QL
522.4
F8G93
1903
ENT

QL
522.4
F8 G93
1903
ENT

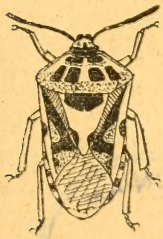
by Perrau

FAUNE ENTOMOLOGIQUE

ARMORICAINE

HÉMIPTÈRES

Guérin, J.



SEP 23 1992
LIBRARIES

SMITHSONIAN
LIBRARY

INTRODUCTION

Les Hémiptères constituent l'un des ordres les plus intéressants de la classe des Insectes.

Il serait plus logique d'attribuer à cet ordre la dénomination de Rhynchotes, ainsi que l'avait proposé Fabricius pour tous les Insectes pourvus d'un rostre articulé. Le mot « Hémiptères », en effet, n'est applicable qu'à l'une des deux grandes divisions du groupe (Hétéroptères). Il indique le caractère bien connu de la constitution de l'aile supérieure, lequel ne se retrouve plus dans l'autre grande division (Homoptères) où l'uniformité de la structure alaire est caractéristique. Le mot « Rhynchotes », au contraire, a l'avantage d'être plus général parce qu'il rappelle l'uniformité de la constitution du bec, lequel ne fait défaut que chez quelques formes dégradées par leur genre d'existence.

Nous conserverons néanmoins le nom d'Hémiptères pour l'ordre entier, dans le but de rester fidèles à la classification généralement adoptée, indiquant les caractères relatifs à la disposition et à la structure des ailes.

*
* *

Cette restriction faite, nous tenons ici à faire part au lecteur des difficultés que nous avons rencontrées dans la constitution de ce travail.

La publication d'une faune des Hémiptères bretons n'est pas chose facile. La plupart des entomologistes s'occupent de Coléoptères, d'Orthoptères, de Lépidoptères ; les autres ordres d'insectes les tentent peu, et l'abandon qu'ils en font se justifie, partiellement du moins, par la difficulté des chasses, celle, encore plus grande, des déterminations, par la rareté des ouvrages bien faits en matière de faunistique (1). Il en résulte que pour ces ordres difficiles, on ne trouve que fort peu de chercheurs. La rareté des chercheurs entraîne celle des documents, de sorte que, pour nous permettre de préciser bien des points utiles à la répartition géographique des Hémiptères armoricains, nous n'avons pu recueillir que fort peu de documents régionaux et bien peu de collections locales.

Le travail que nous publions aujourd'hui présentera donc, à notre grand regret, des lacunes trop nombreuses. Beaucoup d'espèces existant certainement dans l'étendue du Massif Breton, ne figureront pas dans notre faune, parce que la capture n'en a pas encore été faite ; d'ailleurs, la zoogéographie des Hémiptères armoricains ne sera pas établie de sitôt !

Nous serions heureux si ces considérations pouvaient exciter la curiosité des chercheurs : il y a là des sujets captivants d'études, des questions intéressantes de biologie à élucider, une collaboration utile à nous apporter pour l'avenir.....

*
* *

Nous plaçons ici la liste des quelques documents que nous avons consultés pour l'exécution aussi complète que possible de notre travail. Nous y avons ajouté ceux dont l'existence nous a été signalée et qu'il nous a été impossible de consulter. Étant en mesure d'affirmer que cette liste est proba-

---

(1) Les travaux les plus complets et les plus précis en ce sens sont les suivants :
Mulsant et Rey : *Histoire naturelle des Punaises de France*. Années 1865 et suiv.
Dr Puton : *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France*, 1878-79-80-81.
Bien que limités aux Hétéroptères, ces ouvrages ne contiennent même pas, ni l'un ni l'autre les familles les plus difficiles (Cimicides, Capsides).
En ce qui concerne les Homoptères, il n'existe guère que des mémoires tout à fait spéciaux. Encore est-il juste d'ajouter qu'ils sont presque tous loin d'être de dates récentes. Nous les indiquerons lorsque nous publierons les Homoptères.

blement complète, il sera facile de juger de la rareté des documents armoricains en ce qui concerne la faune des Hémiptères.

I. — ILLE-ET-VILAINE

Documents écrits. —

Collections. — Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sc. (1). L. Bleuse, à Rennes. — R. Oberthür, à Rennes (collection Marquet). — J. Guérin, à Rennes.

II. — MORBIHAN

Documents écrits. —

Collections. —

III. — FINISTÈRE

Documents écrits. —

Collections. — M. Hervé, à Morlaix.

IV. — COTES-DU-NORD

Documents écrits. —

Collections. —

V. — LOIRE-INFÉRIEURE

Documents écrits. — 1° Abbé J. Dominique : *Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) de la Loire-Inférieure* (Bull. de la Soc. des Sciences nat. de l'Ouest de la France. Nantes, 1892).

2° Id., *ibid.*, 2e éd. (Bull. de la Soc. des Sciences nat. de l'Ouest de la France. Nantes, 1902).

Collections. — Muséum d'Histoire naturelle de Nantes : collection régionale d'Hémiptères provenant des dons de MM. l'abbé Dominique, Gaultier, Citerne.

Collection de M. l'abbé Dominique.

Collection de MM. Piel de Churcheville, à Nantes.

Collection de J. Péneau, à Nantes.

---

(1) Nous avons été particulièrement heureux de retrouver, dans la collection d'Hémiptères de la Faculté des Sciences de Rennes, des échantillons régionaux déterminés par Félix Dujardin, professeur de Zoologie et doyen de la Faculté de 1840 à 1842.

VI. — MAYENNE

Documents écrits. — C. Houlbert : *Liste de quelques Hémiptères. Hétéroptères observés dans les environs de Voutré et d'Évron* (Mayenne). (Manuscrit communiqué par l'auteur.)

Collections. — M. l'abbé Nugue, à Couptrain.

VII. — MAINE-ET-LOIRE

Documents écrits. —

Collections. — Musée d'histoire naturelle d'Angers. — M. Abot, à Angers.

VIII. — VENDÉE

Documents écrits. —

Collections. —

IX. — MANCHE

Documents écrits. — E. Monnot : *Liste des Hémiptères trouvés à Coutances et environs.* (Manuscrit communiqué par l'auteur, 1903).

Collections. — E. Monnot, à Bourges.

X. — ORNE

(Arrondissements de Domfront, Argentan, Alençon.)

Documents écrits. — A. Dupont : *Liste des Hémiptères capturés dans l'Orne.* (Manuscrit communiqué par l'auteur, 1903.)

Collections. — A. Dupont, à Montmerrey, par Mortée (Orne).

XI. — DEUX-SÈVRES

(Arrondissements de Bressuire et de Parthenay.)

Documents écrits. —

Collections. —

XII. — CALVADOS

(Arrondissements de Vire et de Falaise.)

Documents écrits. —

Collections. —

XIII. — SARTHE

(Cantons de Sablé-sur-Sarthe, Brulon, Sillé-le-Guillaume et Fresnay.)

Documents écrits. — Desportes : *Catalogue des Hémiptères du département de la Sarthe* (Analyse des travaux de la Société Royale des Arts du Mans, depuis l'époque de son institution en 1794 jusqu'à la fin de 1819. Première partie. Le Mans, 1820).

Collections. — Musée du Mans. — Collection Anjubault.

*
* *

Nous suivrons pour la classification des Hémiptères l'ordre indiqué dans le dernier catalogue de M. Puton : *Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la Faune paléarctique*, 4e édition, 1899. (Édité à Caen par la Société française d'Entomologie.)

Cet ouvrage est actuellement le plus complet et le seul qui tienne compte de la loi de priorité.

Nous traiterons séparément chacune des deux grandes divisions de l'ordre, et nous donnerons au début de chacune d'elles les généralités nécessaires à leur étude. Ces généralités trouvent leur raison d'être dans les divergences importantes qui existent entre les deux divisions et dans la terminologie très spéciale nécessaire à la détermination des espèces.

Rennes, le 1er Octobre 1903.

J. Guérin et J. Péneau.

TABLEAU ANALYTIQUE DES DIVISIONS

Nous diviserons le groupe des Hémiptères en deux divisions, caractérisées par le tableau suivant :

Fig. 1.
Aile d'Hétéroptère.

Fig. 2.
Rostre de Pentatome.

Fig. 4.
Rostre de Cercopide.

Fig. 3.
Aile de Puceron.

Ailes supérieures formées d'une partie basilaire coriacée (corie) et d'une partie apicale membraneuse (membrane) (*fig. 1*). Rostre naissant toujours du front, au-dessus des yeux (*fig. 2*) . . . . . I. **HÉTÉROPTÈRES.**

Ailes supérieures ayant même consistance dans toute leur étendue, le plus souvent transparentes (*fig. 3*). Rostre naissant toujours au-dessous des yeux (*fig. 4*) . . . . . II. **HOMOPTÈRES.**

QL
522.4
F8G13
1903
ENT.

PREMIÈRE DIVISION

HÉTÉROPTÈRES

PAR

J. GUÉRIN et J. PÉNEAU

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE ET MÉDICALE DE L'OUEST

PREMIÈRE DIVISION

HÉTÉROPTÈRES

Les Hétéroptères sont désignés, en général, sous le nom de Punaises. Ainsi que nous l'avons indiqué au tableau précédent, ils sont bien caractérisés par l'hétérogénéité de la constitution de l'aile supérieure.

La détermination de ces insectes nécessitant l'emploi de termes spéciaux, nous croyons être utiles à nos lecteurs en donnant ici l'ensemble des considérations générales utiles à cette

---

Au moment de l'impression de ces feuilles, nous apprenons que le Conseil de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, dans sa séance du 14 janvier 1904, vient d'accorder aux auteurs de la *Faune entomologique Armoricaine* une subvention de 400 francs, dans le but d'accélérer la publication de leur travail. Nous ne saurions trop remercier l'Association française pour cette nouvelle preuve de l'intérêt qu'elle attache aux travaux scientifiques et pour le secours puissant qu'elle apporte à la rapidité de leur publication.

Nous ne saurions également passer sous silence le concours que nous a apporté la Société des Amis et Anciens Élèves de l'Université de Rennes, dont le Conseil, dans sa séance du 29 novembre 1903, nous a alloué une subvention de 300 francs, pour faciliter l'impression de notre *Faune entomologique*. Nous nous faisons un devoir d'adresser à cette Société l'expression de notre gratitude profonde, pour la générosité dont elle a fait preuve en cette circonstance.

(NOTE DES AUTEURS.)

détermination. Ces considérations seront, nous le pensons du moins, d'autant plus utiles qu'on les chercherait vainement, à l'heure actuelle, dans toutes les faunes d'Hémiptères actuellement publiées. Jusqu'à présent, en effet, le débutant éprouvait une difficulté considérable à la détermination des Hémiptères, due à l'absence de toute définition des termes techniques employés, ou au peu de précision attaché à la définition de ces termes, lorsque, par hasard, ils sont définis dans certains ouvrages.

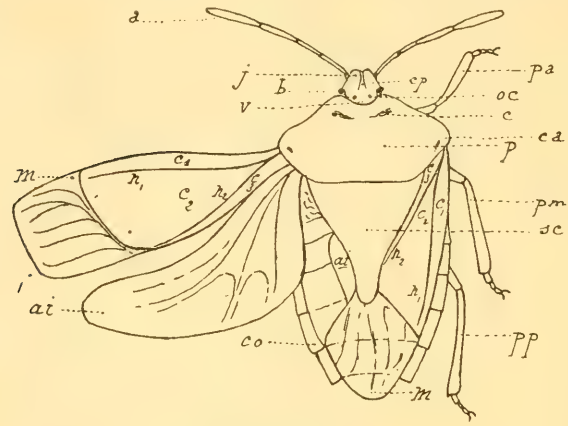


Fig. 5.
Palomena prasina L., face dorsale.

Nous essayerons donc de combler cette lacune, en donnant ici l'anatomie extérieure d'un Hétéroptère, aussi complètement que possible.

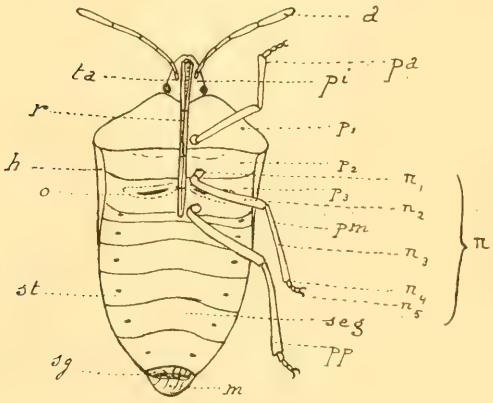


Fig. 6.
Palomena prasina L., face ventrale.

Nous prendrons pour type la Punaise verte de Geoffroy (*Palomena prasina* L.).

Comme celui de tous les insectes, le corps d'une punaise se divise en trois parties : la *tête*, le *thorax* et l'*abdomen*.

Examinée par sa face supérieure (*fig. 5* et *6*), la tête présente une partie médiane appelée *épistome*, *clypeus*, ou *lobe frontal* (*ép.*), limitée par deux sillons subparallèles, plus ou moins

effacés en arrière, et la séparant de deux parties latérales dorsales symétriques ou *joues* (*j*). En arrière et près du bord externe des joues, se trouvent les *yeux* (*b*) et plus en arrière encore, tout à fait à la limite postérieure de la tête, ou *vertex* (*v*), les *ocelles* (*oc*) au nombre de deux dans l'espèce considérée.

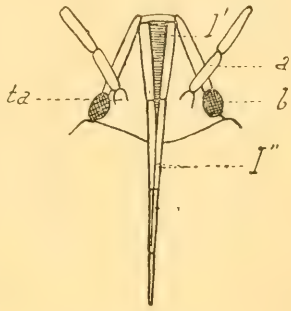


Fig. 7.
Bec de *Pentatome*, vu de face, d'ap. Kolbe.

Vue par sa face inférieure, la tête présente, inséré à son bord antérieur, le *rostre* ou *bec* (*r*) dont nous donnons deux figures à part (*fig.* 7 et 8). Il comprend une *lèvre supérieure* ou *labre* (*l'*), nettement triangulaire, une paire de *mandibules* (*m*) et une paire de mâchoires (*m'*), constituant un ensemble de quatre longs stylets, enveloppés dans une gaine articulée qui n'est pas autre chose que la lèvre inférieure *l''*. Ces différentes parties sont représentées groupées dans la figure 7, séparées dans la figure 8.

Dans la figure 7, les mandibules et les mâchoires sont naturellement invisibles; dans la figure 8, les quatre stylets sont groupés dans la majeure partie de leur longueur. Les mâchoires ne sont séparées que dans leur partie terminale, en *m*, et les mandibules restent complètement accolées en *m'*.

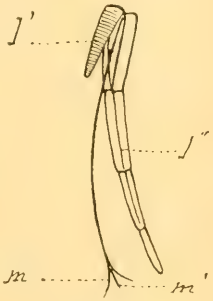


Fig. 8.
Bec de *Pentatome*, disséqué d'ap. Kolbe.

De chaque côté de ce rostre, toujours à la partie inférieure de la tête, s'insèrent les *antennes* (*a*) sur un tubercule mobile ou *tubercule antennifère* (*ta*), placé dans un léger renfoncement de la tête. On appelle *pièce prébasilaire* un petit espace (*pi*) situé de chaque côté du rostre, et formant parfois à son bord interne une petite élévation dite *lame rostrale*. C'est entre les deux lames rostrales que se trouve alors comprise la partie proximale du rostre.

Le thorax est normalement constitué par trois parties : le *prothorax*, le *mesothorax*, le *métathorax*.

Le prothorax est constitué par une pièce dorsale dite *pronotum* (*p*). La partie ventrale présente deux surfaces symétriques dites *antepectus* (p_1) sur chacune desquelles s'insère une *patte antérieure* (*pa*). Le pronotum est une large surface sensiblement hexagonale, et présentant des particularités nettement indiquées sur la figure 9. — On y distingue trois sortes d'angles : *les angles antérieurs* (α_1), les *angles latéraux* (α_2), les *angles postérieurs* (α_3) et quatre sortes de bords : le *bord antérieur* (*ba*), contigu au vertex, les *bords latéraux* (*bl*), les *bords latéraux postérieurs* (*blp*), le *bord postérieur* (*bp*). En avant, parallèlement au bord antérieur, il présente deux taches symétriques ou *cicatrices* (*c*), et dans le voisinage des angles latéraux deux tuméfactions légères ou *calus* (*ca*).

Le mésothorax présente des parties correspondantes : le *mesonotum* et les *medipectus* (p_2), sur lesquels s'insèrent les pattes de la deuxième paire (*pm*). La partie dorsale se développe en un *écusson* ou *scutellum* (*sc*) qui, dans les Plataspides et les Scutellerides, recouvre la presque totalité de la partie postérieure du corps. Cet écusson se trouve parfois renflé dans sa région basilaire : c'est la *tuméfaction basilaire* de l'écusson. Enfin, de chaque côté de la base de cette pièce, on trouve un point enfoncé, sorte de fossette légère : c'est ce qu'on nomme un *stygma* (*sy*). Chez plusieurs espèces, ce stygma est accompagné d'un trait saillant, plus pâle.

Fig. 9.
Détails du pronotum d'un *Pentatome* (schématique).

Enfin, le métathorax comprend le *metanotum* et les *postpectus* (p_3), sur lesquels s'insère la troisième paire de pattes ou *pattes postérieures* (*pp*), et sur lesquels s'aperçoivent aussi les *orifices odorifiques* (*o*) entourés d'une zone plus terne.

On désigne, sous le nom de *poitrine*, l'ensemble des anti-, medi- et postpectus, et on appelle *sternum* sa partie médiane, passant entre les hanches des pattes symétriques. Les mots *prosternum*, *mesosternum*, et *metasternum*, se comprennent d'eux-mêmes.

Sur le mesothorax s'insèrent les ailes supérieures ou *hémé-*

lytres (*h*). Chacune d'elles est nettement divisée en deux parties, l'une coriacée ou *corie* ($c_1 c_2 c_3$), l'autre membraneuse ou *membrane* (*m*). La corie est divisée en trois régions : l'une externe, l'*exocorie* (c_1), l'autre médiane, la *mesocorie* (c_2), la dernière interne, l'*endocorie* ou *clavus* (c_3). Ces trois parties sont nettement tranchées par suite de la présence de deux nervures, la *nervure radiale* (n_1), et la *nervure cubitale*, plus interne (n_2).

Sur le métathorax s'insère la deuxième paire d'ailes, ou *ailes inférieures* (*ai*), entièrement membraneuses.

La figure 5 représente, à gauche, les deux ailes étalées, à droite les ailes fermées. On aperçoit en (*ai*), à gauche de l'écusson, la partie distale de l'aile droite de la deuxième paire, dans sa position de repos. Sur la figure 6, on aperçoit en *h* les bords des exocories, les hémélytres étant fermées.

Les pattes (π) sont insérées sur le thorax par l'intermédiaire des hanches (π_1); elles comprennent le *fémur* ou *cuisse* (π_2), le *tibia* ou *jambe* (π_3), le *tarse* (π_4), ici composé de trois articles, le dernier terminé par des *ongles* (π_5).

L'abdomen, dans le cas qui nous occupe, présente sept segments dont le dernier, ou *segment génital* (*sg*), est constitué par une seule pièce chez le mâle, et composé d'un nombre variable de pièces, chez les femelles des différentes espèces. Les autres *segments abdominaux* (*seg*) présentent chacun une paire de *stigmates* (*st*). Ceux-ci manquent dans le segment génital. — La partie marginale des anneaux abdominaux est plus ou moins relevée, plus ou moins tranchante, débordant généralement les hémélytres à l'état de repos : on lui donne le nom de *connexivum* (*co*).

Cette anatomie externe du *Palomena prasina* L. est très suffisante pour la détermination précise des Hétéroptères.

Des particularités spéciales à certaines familles, ou même à certains genres, ont nécessité l'emploi de termes appropriés qu'il nous a été impossible de citer ici, l'Hétéroptère pris pour type ne présentant pas ces caractères. Lorsque nous aurons à utiliser ces termes, nous les définirons successivement, au cours de la publication de ces familles ou de ces genres.

* * *

Les Hétéroptères comprennent des Insectes terrestres et des Insectes aquatiques, dont le régime est varié : les uns sont phytophages, les autres carnassiers.

Bien peu sont utiles à l'homme; la plupart sont indifférents aux yeux de l'agriculteur, vu le peu de dommages qu'ils causent; certaines espèces sont franchement nuisibles.

Les Hétéroptères sont bien représentés dans le Massif armoricain. On y a capturé, jusqu'à présent, près de cinq cents espèces différentes, ce qui représente sensiblement le cinquième des Hétéroptères de la faune paléarctique.

TABLEAU ANALYTIQUE DES SECTIONS

Les Hétéroptères se divisent naturellement en deux grandes sections, bien caractérisées par leur mode d'existence. Elles sont très faciles à distinguer à l'aide du tableau suivant :

Fig. 10.
Antennes de *Pentatomide.*

Fig. 11.
Tête de *Notonecta.*

Insectes terrestres ou marchant à la surface de l'eau. — Antennes très nettement visibles (*fig. 10*) . . . I. **GÉOCORISES.**

Insectes aquatiques. — Antennes très courtes, et toujours cachées sous la tête (*fig. 11*) . . . . . II. **HYDROCORISES.**

SECTION I

GÉOCORISES

Les Géocorises comprennent treize familles très inégales que nous traiterons dans l'ordre indiqué par le tableau suivant :

1. Pentatomides.
2. Coréides.
3. Bérytides.
4. Lygæides.
5. Tingidides.
6. Phymatides.
7. Aradides.
8. Hébrides.
9. Gerridides.
10. Réduvides.
11. Saldides.
12. Cimicides.
13. Capsides.

SECTION II

HYDROCORISES

Les Hydrocorises ne comprennent que les six familles suivantes, très restreintes d'ailleurs quant au nombre des genres et des espèces :

14. Pélogonides.
15. Népides.
16. Naucorides.
17. Bélostomides.
18. Notonectides.
19. Corixides.

1re Famille

PENTATOMIDES

Généralités. — La Famille des Pentatomides comprend la plupart des insectes généralement connus sous le nom de Punaises, à cause de l'odeur très désagréable que répandent beaucoup d'entre eux. Ce sont des Hémiptères phytophages; on trouve cependant quelques espèces carnassières, mais elles sont plutôt l'exception. Ce sont, en général, des insectes assez répandus, d'une taille relativement forte. Beaucoup sont remarquables par leur coloration : les uns sont sensiblement unicolores; les autres possèdent des couleurs variées, mais réparties suivant des taches de formes régulières, à disposition sensiblement fixe pour une espèce déterminée.

Dans son ensemble, la famille des Pentatomides est facile à caractériser. Le corps, plus ou moins ovalaire, est relativement large par rapport à la longueur; la tête, toujours enfoncée dans le prothorax jusqu'aux yeux, présente des antennes grêles, parfois insensiblement renflées au sommet, insérées sur le tubercule antennifère, en avant des yeux. L'écusson est toujours très grand, nettement triangulaire ou arrondi au sommet. Le connexivum n'est jamais développé en expansions foliacées ou dentelées; les orifices odorifiques sont plus ou moins distincts.

La sécrétion odorifique, qui caractérise un grand nombre d'Hémiptères, est surtout bien connue chez beaucoup de Pentatomides; mais l'odeur émise par ces insectes est très variable, tant par sa nature que par son intensité. Cette sécrétion constitue un très singulier moyen de défense, que l'on rencontre d'ailleurs chez quelques insectes appartenant à des ordres différents (1).

---

(1) Ceux de nos lecteurs qui voudraient avoir des renseignements plus détaillés sur ce sujet, sur lequel il nous est impossible de nous étendre ici, étant donné le plan de ce travail, consulteront avec fruit celui de M. J. Kunckel d'Herculais, *Recherches sur les organes de sécrétion des Hémiptères* (Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1867).

Les Pentatomides, comme tous les Hémiptères, sont des animaux estivaux, amis des grandes chaleurs. Quelques-uns apparaissent dès le début du printemps. On les rencontre surtout dans la belle saison, sur les écorces, les feuilles, les fleurs ou les fruits. Ils passent l'hiver sous terre, sous la mousse, les feuilles mortes ou dans les fissures des écorces.

Leurs métamorphoses sont incomplètes. Les œufs sont sphériques, cylindriques ou ellipsoïdaux, parfois ornés de dessins variés et munis d'un opercule; ils changent de couleur avec l'âge, devenant généralement plus foncés. Au bout d'un certain temps, l'opercule s'ouvre à la façon d'une porte autour de ses gonds, et il en sort une larve, ayant à peu près tous les caractères de l'adulte, mais de taille beaucoup plus petite et privée d'ailes ; elle en diffère d'ailleurs par quelques autres caractères. Les ailes apparaissent à la suite des mues successives. L'insecte adulte possède quatre ailes et continue à manger bien qu'il ne s'accroisse plus.

Les Pentatomides comprennent des insectes intéressants à différents points de vue, en ce qui concerne leur rôle biologique. Un certain nombre d'entre eux sont nuisibles; d'autres, — et c'est le plus grand nombre, — sont indifférents aux yeux de l'agriculteur; peu sont utiles en tant qu'espèces carnassières.

Nous insisterons, au cours de ce travail, autant qu'il nous sera possible, sur le rôle biologique des insectes les plus importants.

TABLEAU ANALYTIQUE DES SOUS-FAMILLES

Les Pentatomides se partagent en trois divisions principales, faciles à distinguer à l'aide du tableau suivant :

Fig. 12.

Fig. 13.

I. — Écusson très grand, très nettement arrondi à l'extrémité, recouvrant toujours la membrane et l'endocorie. Corie toujours réduite à une bande externe très étroite (*fig. 33*).

Tarses biarticulés (*fig. 12*) ; Hémélytres plus longues que le corps, écusson finement rebordé. . . . . I. ***Plataspidæ** (1).

Tarses triarticulés (*fig. 13*) ; Hémélytres ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen, écusson non rebordé . . . . . II. ***Scutelleridæ**.

II. — Écusson triangulaire ne couvrant pas la membrane et l'endocorie (*fig. 74*). . . . . III. ***Pentatomidæ**.

---

(1) Nous rappelons ici que toutes les subdivisions diverses, genres, espèces et variétés précédés d'un astérisque, sont représentés dans la Faune armoricaine.

ANALYSE DES GENRES[1]

1re Sous-Famille : PLATASPIDÆ

Elle ne contient, dans toute la Faune paléarctique, que le seul genre . . . . . * Coptosoma.

2e Sous-Famille : SCUTELLERIDÆ

1	Base de l'Écusson plus large que la base du pronotum (*fig. 14*).	2
	Base de l'Écusson pas plus large que la base du pronotum (*fig. 15*)	8

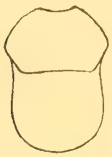


Fig. 14.

Fig. 15.

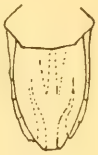


Fig. 16.

2	Écusson un peu moins long que l'abdomen, laissant découverte une toute petite partie de la membrane; forme très arrondie, corps glabre (*fig. 31*)	3
	Écusson recouvrant bien ou dépassant l'abdomen ((*fig. 32*). .	4
3	Tibias épineux (*fig. 31*)	* Thyreocoris.
	Tibias non épineux	Eucoria.
4	Tête plus large que longue, arrondie en avant; corps velu, arrondi (*fig. 32*)	* Odontoscelis.
	Tête plus longue que large, triangulaire ou quadrangulaire en avant; corps glabre (*fig. 33*).	5
5	Orifices odorifiques indistincts	6
	Orifices odorifiques distincts	7
6	Tête presque carrée, yeux très saillants, écusson ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen	Phimodera.
	Tête triangulaire en avant, yeux peu saillants, écusson dépassant l'abdomen (*fig. 16*)	Odontotarsus.

(1) Afin de pouvoir donner un tableau d'ensemble de tous les genres de la Faune française, nous nous sommes basés, pour cette analyse dichotomique, sur les remarquables travaux de MM. Mulsant et Rey et du Dr Puton, du moins pour les familles que ces auteurs ont traitées. Nous nous sommes appliqués à les réduire au strict nécessaire, conformément au but de notre travail. (J. G. et J. P.)

7	Corps épais, très convexe. Connexivum non lamellaire	PSACASTA.
	Corps moins épais, moins convexe. Connexivum en lame tranchante (*fig. 33*)	*EURYGASTER.
8	Un appendice très saillant près des angles antérieurs du pronotum (*fig. 38*)	*PODOPS.
	Pas d'appendice.	9
9	Bord antérieur de l'antepectus avancé en lame, cachant l'insertion des antennes ; tête très inclinée	10
	Tête peu inclinée. Insertion des antennes bien découverte. . .	11
10	Cuisses et tibias dentés	VILPIANUS.
	Cuisses et tibias non dentés	TRIGONOSOMA.
11	Pronotum chargé de côtes longitudinales saillantes (*fig. 17* et *18*)	12
	Pronotum sans côtes	14

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.

12	Antennes insérées presque aussi loin des yeux que du bord antérieur de la tête (*fig. 17* et *18*) ; écusson très large . . .	13
	Antennes insérées au niveau du bord antérieur des yeux ; écusson plus étroit, laissant voir une grande partie de la corie .	THOLAGMUS.
13	Angles latéraux du pronotum arrondis (*fig. 17*)	STERNODONTUS.
	Angles latéraux du pronotum anguleux (*fig. 18*).	*ANCYROSOMA.
14	Un point tuberculeux derrière chaque cicatrice. Couleur blanchâtre ou flavescente	DERULA.
	Pas de point tuberculeux derrière chaque cicatrice. Couleur rouge avec des bandes ou taches noires (*fig. 37*)	*GRAPHOSOMA.

3e SOUS-FAMILLE : PENTATOMIDÆ

1	Tarses triarticulés (*fig. 19*)	2
	Tarses biarticulés (*fig. 20*).	39
2	Tous les tibias hérissés d'épines.	3
	Tous les tibias non hérissés d'épines	12
3	Couleur testacée pâle. Ventre à six segments génitaux bien visibles, le premier seulement un peu moins long (*fig. 53*) .	*MENACCARUS.
	Couleur noire ou rarement brun rougeâtre, ventre à cinq segments génitaux bien visibles	4

4	Tête et côtés du pronotum et de la corie munis de soies plus ou moins disséminées et plus ou moins longues (*fig. 39* à *43*).	5
	Pas de soies (*fig. 46* à *52*)	10
5	Pas d'ocelles. Yeux peu ou point visibles en dessus	6
	Des ocelles. Yeux bien visibles en dessus.	7
6	Membrane presque nulle. Corie anormale, d'une seule pièce .	CEPHALOCTEUS.
	Membrane aussi longue que l'abdomen. Corie normale	AMBLYOTUS.
7	Épistome enclos par les joues (*fig. 21* et *43*)	*BRACHYPELTA.
	Épistome non enclos par les joues (*fig. 22*).	8
8	Rebord antérieur de la tête pectiné, muni de petites épines et de longues soies (*fig. 39* et *40*).	*CYDNUS.
	Rebord non pectiné, garni seulement de quelques cils	9
9	Rebord externe des côtés du pronotum incourbé et caché sous les angles latéraux. Exocories marquées de points piligères près du bord.	MACROSCYTUS.
	Rebord externe des côtés du pronotum non incourbé ni caché. Points piligères des exocories sur leur rebord (*fig. 41* et *42*).	*GEOTOMUS.
10	Mésosternum finement caréné. Épistome non enclos	11
	Mesosternum large et canaliculé. Épistome enclos (*fig. 52*). .	*OCHETOSTETHUS.

Fig. 21.

Fig. 22.

Fig. 23.

11	Yeux peu saillants (*fig. 46* à *50*)	*SEHIRUS.
	Yeux très saillants (*fig. 23* et *51*).	*GNATHOCONUS.
12	Pronotum à côtés foliacés et membraneux, sans rebord. . . .	13
	Pronotum non foliacé, plus ou moins rebordé (les angles latéraux seulement, parfois développés, mais non membraneux).	14
13	Pronotum concave, expansion très développée et bien apparenté au bord latéral antérieur (*fig. 57*)	*DYRODERES.
	Pronotum régulièrement convexe. Dilatation peu tranchée (*fig. 54* à *56*)	*SCIOCORIS.
14	Bec assez mince	15
	Bec épais et fort (Bord postérieur du pronotum pas ou très peu plus large que la base de l'écusson. Angles latéraux très saillants).	33
15	Mesosternum canaliculé (antepectus plus avancé que le bord postérieur des yeux). Bord latéral du pronotum invisible de dessus en arrière des angles latéraux	16
	Mesosternum caréné. Rebord visible au-delà des angles latéraux.	17
16	Tête longue et étroite (*fig. 58* et *59*). Exocorie avec une côte lisse près de la nervure radiale.	*ÆLIA.
	Tête courte et large (*fig. 60*). Exocorie sans côte près de la nervure radiale.	*NEOTTIGLOSSA.

17	Orifices odorifiques indistincts, sans aire d'évaporation; couleur brillante, métallique ou bariolée de rouge, jaune ou blanc (*fig. 80* à *84*)	*EURYDEMA.
	Orifices odorifiques distincts, entourés d'une aire d'évaporation opaque et rugueuse. Couleur uniforme ou peu variée	18
18	Bord antérieur du pronotum avec un bourrelet lisse bien limité en arrière par un sillon ponctué (*fig. 79*)	*HOLCOGASTER.
	Pronotum sans bourrelet lisse en avant	19
19	Deuxième segment ventral sans épine ni tubercule	20
	Deuxième segment ventral avec une épine ou un tubercule remontant entre les hanches	30
20	Antepectus avec un lobe arrondi, lamellaire, à son bord antéro-interne	STARIA.
	Antepectus sans lobe	21
21	Orifices odorifiques courts non prolongés en sillons ou élévations	22
	Orifices odorifiques prolongés en sillons transverses	23
22	Base du pronotum plus large que celle de l'écusson	STAGONOMUS.
	Base du pronotum au plus égale à celle de l'écusson (*fig. 61* à *63*)	*EUSARCORIS.

Fig. 24.

Fig. 25.

Fig. 26.

23	Tête triangulaire paraissant bifide	RUBICONIA.
	Tête obtusement arrondie (*fig. 24*)	24
24	Connexivum flave à taches noires. Couleur jamais verte	25
	Connexivum concolore. Couleur uniformément verte ou rougeâtre	28
25	Deuxième et troisième articles des antennes sensiblement égaux (*fig. 25*)	26
	Deuxième article sensiblement double du troisième ((*fig. 26*)	27
26	Tête peu dilatée, à bords latéraux nettement sinueux	HOLCOSTETHUS.
	Tête dilatée. Bords latéraux non sinueux (*fig. 66*)	*PERIBALUS.
27	Tête, pronotum et écusson hérissés de poils fins; angles latéraux arrondis (*fig. 71*)	*DOLYCORIS.
	Tête, pronotum et écusson glabres, angles latéraux aigus et saillants (*fig. 67*, *68* et *70*)	*CARPOCORIS.
28	Corps large, court, convexe; épistome parallèle, non enclos par les joues (*fig. 75*)	*CHLOROCHROA.
	Corps plus allongé, moins convexe; épistome enclos parfois plus ou moins libre, mais toujours rétréci en avant (*fig. 74*)	29
29	Connexivum de la couleur du dessus, entièrement ponctué de noir. Bec atteignant les hanches postérieures (*fig. 74*)	*PALOMENA.
	Connexivum vert avec un seul point noir à l'angle postérieur de chaque segment. Bec n'atteignant pas les hanches postérieures	BRACHYNEMA.

30 { Un tubercule obtus à la base du deuxième segment ventral . . NEZARA.
Une épine longue à la base du deuxième segment ventral. . . 31

31 { Angles latéraux arrondis ou très obtus (*fig. 76* et *77*) 32
Angles latéraux développés en ailes et plus ou moins aigus (*fig. 78*) . . . . . *PENTATOMA.

32 { Épine avancée jusqu'aux hanches intermédiaires. Couleur verte ou tachée de rosâtre (*fig. 76*) . . . . . *PIEZODORUS.
Épine avancée jusqu'aux hanches antérieures. Couleur variable, du flave au noirâtre (*fig 77*) . . . . . *RHAPHIGASTER.

33 { Angles latéraux bien saillants, débordant sensiblement les hémélytres (*fig. 85* à *88*) 34
Angles latéraux non saillants ne débordant pas la base des hémélytres (*fig. 89* et *90*). 38

34 { Cuisses antérieures présentant une dent 35
Cuisses antérieures inermes 36

Fig. 27.

Fig. 28.

Fig. 29.

35 { Tibias antérieurs dilatés, et lamellaires extérieurement . . . . PINTHÆUS.
Tibias antérieurs sans particularités (*fig. 85*) . . . . . *PICROMERUS.

36 { Base du ventre avec une pointe dirigée en avant (*fig. 87*). . . *TROILUS.
Base du ventre sans pointe. 37

37 { Deuxième article de l'antenne égalant plus de deux fois la longueur du troisième (*fig. 27* et *86*) . . . . . *ARMA.
Deuxième article de l'antenne à peu près égal au troisième (*fig. 88*). . . . . *RHACOGNATHUS.

38 { Cuisses antérieures internes. Couleur bleue (*fig. 90*). . . . . *ZICRONA.
Cuisses antérieures avec une dent. Couleur noirâtre (*fig. 89*) . *JALLA.

39 { Premier article de l'antenne dépassant très sensiblement le bord antérieur de la tête (*fig. 28*) 40
Premier article de l'antenne ne dépassant pas le bord antérieur de la tête (*fig. 29* et *94*) . . . . . *CYPHOSTETHUS.

40 { Base du pronotum égale à celle de l'écusson (*fig. 91* et *92*). . *ACANTHOSOMA.
Base du pronotum plus large que celle de l'écusson (*fig. 93*) . *ELASMOSTETHUS.

ANALYSE ET DESCRIPTION DES ESPÈCES

1re Sous-Famille : PLATASPIDÆ

1er Genre : **COPTOSOMA** Lap.

Tête arrondie en avant, corps globuleux, élargi d'avant en arrière, rappelant le facies d'un Coléoptère.

1. **C. scutellatum** Fourcr. (*fig. 30*). — Entièrement noir bronzé très finement ponctué; épistome libre, écusson recouvrant complètement les hémélytres, corps tronqué en arrière, antennes libres, insérées près des yeux, sous le rebord de la tête, leur base ainsi que les genoux, les tarses et une tache sur les segments deux à six de l'abdomen ferrugineux.

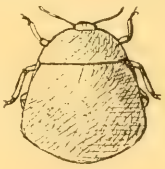


Fig. 30.

Se reconnaît de suite à son facies particulier qui le fait ressembler à un Coléoptère du groupe des Saprinus.

Très rare. — Maine-et-Loire : Environs de Saumur (*Abot*).

2e Sous-Famille : SCUTELLERIDÆ

2e Genre : **THYREOCORIS** Schr.

Corps glabre; écusson moins long que l'abdomen. Tibias épineux.

2. **T. scarabæoides** Lin. (*fig. 31*). — Courtement ovale, convexe, noir bronzé brillant, fortement et densément ponctué. Épistome non enclos, aussi avancé que les joues. Tarses et antennes plus ou moins roux; dernier article des antennes très atténué à sa base, ensuite progressivement épaissi puis brusquement acuminé au sommet. Long. 3-4 millimètres. Larg. 2-3 1/2 millimètres.

Fig. 31.

Se trouve au printemps et en été sur les herbes dans les prés un peu secs; il se cache l'hiver sous les mousses et les détritus.

LOIRE-INFÉRIEURE : Commun partout (*Péneau*). — MANCHE : Coutances (*Monnot*).

3e Genre : **ODONTOSCELIS** Lap.

Pubescent. Épistome un peu plus avancé que les joues; tibias finement épineux.

Ce genre renferme deux espèces bien différenciées par leur différence de taille :

1 { Taille grande (7 à 9 millimètres), pubescence brune . . . . . *O. fuliginosa.*
  { Taille petite (3 à 4 millimètres), pubescence blanche argentée . *O. dorsalis.*

3. **Od. fuliginosa** Lin. (*fig.* 32). — Insecte ayant une coloration foncière brune, mais variable, ordinairement du jaunâtre sale au noir. Écusson avec une ligne longitudinale médiane et deux autres, latérales, plus courtes, claires bordées de noir. Dessous du corps noir.

Fig. 32.
1. Taille de l'*O. fuliginosa.*
2. Taille de l'*O. dorsalis.*

L'insecte adulte vit en été (juin-juillet); il affectionne les coteaux ensoleillés, et plus particulièrement les lieux sablonneux, au bord de la mer. Se tient au pied des plantes (1).

LOIRE-INFÉRIEURE : Chantenay (*Péneau*); Pornic, Grand-Lieu (*J. Dominique*). — VENDÉE : Noirmoutier (*Péneau*). — MANCHE : Dunes de Gouville (*Monnot*).

4. **Od. dorsalis** F. — Cet insecte ne diffère essentiellement du précédent que par la taille. Il serait superflu d'en faire un dessin spécial. Nous avons indiqué seulement, sur la figure précédente, sa taille, comparativement à celle de l'*Od. fuliginosa* Lin.

La larve est hérissée de longs poils (*J. Dominique*). Cet insecte ne se rencontre guère que dans les sables maritimes.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*Noualhier*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Pornic (*J. Dominique*). — VENDÉE : Noirmoutier (*Lethierry*). — MANCHE : Dunes de Gouville (*Monnot*).

4e Genre : **EURYGASTER** Lap.

Écusson arrondi postérieurement, en partie caréné sur sa ligne médiane.

---

(1) L'abbé Dominique raconte qu'il a vu cheminer ces animaux pendant plusieurs jours, par centaines aux environs de Pornic (*loc. cit.*).

1 { Épistome non enclos par les joues. Écusson avec une callosité blanche près de chaque stigma (*fig. 33*). . . . . *E. maura.*
Épistome enclos par les joues. Écussons sans calus blancs aux stigmas (*fig. 35*). . . . . *E. nigrocucullata.*

5. **E. maura** Lin. (*fig. 33*). — Couleur variable, ordinairement grisâtre ou flavescente; densément ponctué de noirâtre, cette ponctuation disposée en petites séries anguleuses. Antennes filiformes ferrugineuses à dernier article noir. Connexivum avec une large tache obscure sur chaque segment.

Fig. 33.

Cette espèce est ce qu'on appelle vulgairement la Punaise grise à Bouclier. Elle vit sur les céréales, (blé, orge, seigle). Elle se tient sur les cariopses lorsque celles-ci sont jeunes. L'animal inquiété dégage de la punaisine, mais l'odeur qu'il répand n'incommode pas autant que celle, bien connue, de la punaise grise. Il est même nécessaire d'inquiéter l'insecte avec une certaine persistance pour obtenir une faible odeur. Les œufs sont disposés les uns à côté des autres sur les végétaux; verts quand ils sont jeunes, ils deviennent foncés jusqu'à devenir noirs au moment de l'éclosion. L'opercule est délimité par un cercle de points blancs. Les jeunes sont noirs, mais changent de coloration au cours de leur développement.

Fig. 34.

Les adultes se réfugient l'hiver sous les mousses ou les écorces, où on les trouve communément.

Bretagne : Paraît commun. — Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse, Guérin*). — Loire-Inférieure : Commun partout (*Péneau*). — Mayenne : Sur les buissons, les plantes basses : Voutré, Évron, Laval (*Houlbert*). — Vendée : Noirmoutier (*Lethierry*). — Manche : Coutances (*Monnot*). — Sarthe : (*Desportes*).

Var. **picta** Fab. (*fig. 34*). — Tête, pronotum et écusson avec trois bandes blanchâtres irrégulières. — Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*). — Loire-Inférieure : Répandu avec le précédent, mais plus rare : Sainte-Marie (*J. Dominique*).

6. **E. nigrocucullata** Gœze. (*fig. 35*). — Plus grand, noir ou avec une ligne blanche et deux petites taches de même couleur, dessous du corps noir.

Ce type est très rare dans notre région. Mêmes mœurs que l'espèce précédente.

Fig. 35.

Loire-Inférieure : Très rare, bord de la mer (*J. Dominique*).

Var. **hottentota** H.-S. — Variable, un peu plus grande et plus aplatie que *E. maura;* dessus entièrement brunâtre testacé et ruguleusement ponctué ; des taches nébuleuses et une fine carène sur l'écusson plus pâles. Ventre et postpectus obscurs ou concolores. Long. 13 milimètres. Larg. 8 millimètres. — Bre-

TAGNE : Plus commune que ce type. — LOIRE-INFÉRIEURE : (*Piel de Churcheville.* — VENDÉE : Noirmoutier (*Lethierry*).

5e Genre : **ANCYROSOMA** Am. et Serv.

Pronotum avec des lignes longitudinales saillantes. Angles latéraux du pronotum non arrondis.

7. **A. albolineatum** Fab. (*fig. 36*). — Cet insecte se reconnaît de suite à son facies tout particulier; très large au niveau des angles latéraux qui sont très aigus, puis brusquement très rétréci; tête très allongée. Corps assez convexe, brun, rugueusement ponctué, avec une côte élevée, lisse et claire sur l'épistome et cinq sur le pronotum et l'écusson.

Fig. 36.

LOIRE-INFÉRIEURE : Cette espèce a été trouvée pour la première fois en Bretagne par MM. Piel de Churcheville, à Bourgneuf en Retz, sur les Equisetums. Elle n'avait pas encore été signalée.

6e Genre : **GRAPHOSOMA** Lap.

Coloration rouge avec bandes ou taches noires très régulièrement disposées.

8. **G. lineatum** Lin. (*fig. 37*). — D'un beau rouge avec deux bandes noires sur la tête, six sur le pronotum, quatre sur l'écusson, le bord externe des cories, une grande tache sur chaque segment du connexivum, la majeure partie des pattes et de nombreuses taches sur le ventre et la poitrine noirs.

Fig. 37.

Cette jolie punaise ne paraît pas causer de grands dommages. On la rencontre, l'été, parfois même jusqu'en octobre, sur les ombellifères, souvent en colonies assez nombreuses. Elle se rencontrerait aussi sur les pommiers [1]. Son odeur n'incommode pas outre mesure. Elle est plus répandue dans la Bretagne méridionale et la Vendée.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*Houlbert*, *Bleuse*); vallée de la Vilaine, Laillé (*Joubin*, *Guérin*); Bourg-des-Comptes, Pléchatel (*Guérin*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Commun partout (*J. Dominique*). — MAYENNE : Voutré, çà et là dans les endroits calcaires, sur les plantes basses (*Houlbert*). — MAINE-ET-LOIRE : Saumur (*Dujardin*); environs de Saumur (*Abot*). — VENDÉE : Tout le Marais, de juillet à septembre (*Guérin*). — SARTHE : (*Desportes*).

---

(1) M. GIRARD, *Traité élémentaire d'Entomologie.*

7e Genre : **PODOPS** Lap.

Un appendice très saillant aux angles antérieurs du pronotum.

Sous-Genre : Podops Horv.

9. **P. inuncta** Fab. (*fig. 38*). — Gris sale en dessus, ponctué de noir. Dessous, moins les pattes, noir ainsi que la tête et le lobe antérieur du pronotum. Épistome fortement caréné, le devant du pronotum aussi, mais plus faiblement. Long. 6-7 millimètres. Larg. 4-5 millimètres.

Fig. 38.

L'insecte passe sa vie à terre, au pied des murs, des arbres ou des plantes herbacées, sous les mousses en hiver. On le trouve communément depuis l'automne jusqu'à l'été où il disparaît; il est très abondant dans les détritus entraînés par les crues.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*). — Loire-Inférieure : Assez commun (*Péneau*). — Manche : Coutances (*Monnot*). — Orne : (*A. Dupont*).

3e Sous-Famille : PENTATOMIDÆ

8e Genre : **CYDNUS** Fab.

Tibias intermédiaires et postérieurs subcylindriques garnis tout autour de longues et fortes épines. Ongles grêles sans membrane.

1 { Ventre garni de longues soies . . . . . *C. flavicornis.*
{ Ventre non garni de soies. . . . . *C. nigrita.*

10. **C. flavicornis** Fab. (*fig. 39*). — Variable du brun rougeâtre au noir de poix foncé, étroitement bordé de roux; joues strigueuses; un point enfoncé de chaque côté de l'épistome, ce point souvent confondu avec les rugosités; épistome parallèle, libre, moins avancé que les joues; partie antéro-médiane du pronotum presque lisse, le reste bien ponctué; écusson et cories éparsement ponctués;

Fig. 39.

poils latéraux du pronotum et des cories très nombreux. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1,5-2 millimètres.

L'insecte est fouisseur, comme tous les Cydniens. Il habite les endroits sablonneux, surtout secs. On l'a cependant rencontré dans les prés humides (1). Il se tient au pied des plantes, d'où on ne le voit sortir que fort rarement; il sort probablement la nuit, car on en trouve souvent, le matin, au pied des dunes, cachés dans les algues desséchées sur les plages.

MORBIHAN : (*Puton*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Bord de la mer, La Bernerie, Le Pouliguen (*J. Dominique*); Le Croisic (*Péneau*). — VENDÉE : Noirmoutier (*Lethierry*). — MANCHE : Dunes de Gouville, commun (*Monnot*). — SARTHE : (*Desportes*).

Var. **fuscipes** Muls. et R. — Plus foncé, pronotum uniformément ponctué; Postpectus avec trois lignes au lieu d'être entièrement ponctué. — LOIRE-INFÉRIEURE : La Bernerie (*Marmottan*).

11. **C. nigrita** Fab. (*fig. 40*). — Plus grand ; corselet bien moins fortement ponctué, cories et écusson au contraire plus fortement. Joues ponctuées non strigueuses, yeux rouges, fossettes des joues fortes et bien nettes, cuisses postérieures plus ou moins brun rougeâtre et tibias entièrement de cette couleur ; poils latéraux du pronotum et des cories peu nombreux. Long. 5 millimètres. Larg. 4-4,5 millimètres.

Fig. 40.

Mêmes mœurs que le précédent.

LOIRE-INFÉRIEURE : Bord de la mer et Lac de Grand'lieu (*Péneau*).

9e Genre : **GEOTOMUS** Muls. et Rey.

Pronotum avec une fossette à son bord antérieur continuée sur la tête près du côté interne des joues.

1 { Rebord de l'exocorie avec deux, trois ou quatre cils . . . . . *G. punctulatus.*
{ Rebord de l'exocorie avec un seul cil . . . . . *G. elongatus.*

12. **G. punctulatus** Costa. (*fig. 41*). — Ovale, noir, tête lisse, yeux rouges, antennes brunes avec la base des articles plus claire, épistome convexe, large, libre. Pronotum avec une dépression transverse faible, quelques points espacés sur la dépression et les côtés; écusson et cories fortement ponctués; nervure radiale plate, large, marquée de forts points ; pattes ferrugineuses ; flancs du ventre très finement ponctués. Long. 4-5 millimètres. Larg. 3 millimètres.

Fig. 41.

(1) Dr POPULUS, *Catalogue des Hémiptères du département de l'Yonne. Bull. de la Soc. des Sc. de l'Yonne* (1874).

L'adulte se rencontre en juin, dans les arbrisseaux, l'aubépine en particulier. En hiver, il se réfugie sous les pierres. Les mœurs sont celles des Cydnus, mais ils se tiennent plus au jour. Ils ne sont pas spéciaux au bord de la mer.

Morbihan : Lorient (*Puton*). — Loire-Inférieure : Répandu un peu partout. Nantes, Coueron (*J. Dominique*).

13. **G. elongatus** H.-S. (*fig. 42*). — Subparallèle, noir, parfois brunâtre en dessus. Tête très finement ponctuée, yeux bruns; dépression et bords latéraux du pronotum, écusson et cories fortement ponctués; nervure radiale caréniforme et lisse; tibias brun foncé; flancs du ventre fortement ponctués. Long 4-5 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

Fig. 42.

Loire-Inférieure : Rare; Doulon, Touffou (*Péneau*).

9e Genre : **BRACHYPELTA** Am. et Serv.

Noir. Tête et côtés du pronotum et de la corie munies de soies. Épistome enclos.

14. **B. aterrima** Forst. (*fig. 43*). — Oblong, noir, densément et ruguleusement ponctué; tête arrondie, légèrement concave; épistome enclos; pronotum avec deux larges impressions, une profonde en avant derrière l'échancrure, une autre superficielle sur le disque très rugueusement ponctuée; écusson court très acuminé au sommet, à ponctuation entremêlée de points plus gros; membrane blanche; tibias garnis de longues épines, tarses ferrugineux. Long. 9-12 millimètres. Larg. 6-8 millimètres.

Fig. 43.

Les larves se rencontrent souvent sous les pierres, en compagnie de l'imago; elles ont l'abdomen rouge, très vésiculeux; la tête, le thorax, les rudiments d'élytres et l'écusson bruns; quand l'insecte est complètement formé, il est brun rouge, la couleur noire se développe ensuite progressivement; les soies latérales sont visibles dès le jeune âge; elles s'usent et disparaissent dans la vieillesse.

Très commun dans les terrains secs ou sablonneux, pullule dans les dunes maritimes.

Ille-et-Vilaine : (*Bleuse*); Laillé (*Joubin*); Rennes (*Dujardin*). — Loire-Inférieure : Saint-Brevin, Pornic, Nantes (*Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*Péneau*). — Orne : (*A. Dupont*).

11e Genre : **SEHIRUS** Am. et S.

Pronotum à cicatrices lisses et unies, côtés arrondis et rebordés.

1	Insectes entièrement noirs, impression du pronotum obsolète ou nulle	4
	Insectes avec des taches ou au moins le bord externe des cories blancs; pronotum impressionné transversalement.	2
2	Angles antérieurs du pronotum blancs; une grande tache blanche à la base de chaque corie et une autre à leur extrémité (*fig. 48*).	*S. bicolor.*
	Seulement un fin bourrelet blanc autour du pronotum, des cories et du connexivum	3
3	Noir; une tache punctiforme, blanche vers le milieu de chaque mésocorie (*fig. 50*).	*S. biguttatus.*
	Bleu; pas de tache sur les mésocories (*fig. 49*).	*S. dubius.*

Fig. 44.

Fig. 45.

4	Medipectus avec quatorze points environ, en ligne sensiblement longitudinale, près de la région odorifique (*fig. 44*)	*S. morio.*
	Medipectus avec une vingtaine de points (*fig. 45*)	*S. luctuosus.*

Les mœurs des Sehirus sont très homogènes. Ils affectionnent les terrains sablonneux; on les trouve au pied des plantes, sous la mousse, les pierres, même dans le bois pourri, surtout en hiver et au printemps.

Fig. 46.

15. **S. luctuosus** Muls. et R. (*fig. 46*). — Ovale, noir à reflets bronzés; deuxième article des antennes plus court que le troisième; le premier ferrugineux, le deuxième plus ou moins; membrane enfumée. Long. 6-9 millimètres. Larg. 3,5-4,5 millimètres.

L'insecte vit en mai-juin, sur divers végétaux.

Fig. 47.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*); Saint-Aignan, Bouguenais (*Péneau*); bord de la mer (*J. Dominique*). — Orne : (*A. Dupont*).

16. **S. morio** Lin. (*fig. 47*). — Oblong subparallèle, noir, peu brillant, sans reflet, deuxième article des antennes subégal au troisième, le premier seul ferrugineux; membrane blanche. Long. 10-12 millimètres. Larg. 5-6 millimètres.

La larve existerait en grande abondance sur les racines de Cynoglosse (*Robineau-Desvoidy*).

Finistère : Morlaix (*Puton*). — Loire-Inférieure : Dunes du littoral (*Dominique*). — Sarthe : (*Desportes*).

17. **S. bicolor** L. (1) (*fig. 48*). — Coloré comme il a été dit; arrondi; parties noires avec un reflet bronzé; densément ponctué; pronotum avec une fine carène longitudinale; bec atteignant les hanches intermédiaires. Long. 6-8 millimètres. Larg. 5-6 millimètres.

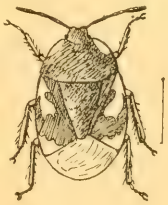


Fig. 48.

C'est cet insecte que Geoffroy désignait sous le nom de Punaise à quatre taches blanches. Il y a des années où elle paraît plus abondante. On la trouve sur les plantes potagères et les arbres fruitiers. Elle en suce les jeunes pousses, parfois même les fruits. Elle ne cause de dommages que lorsqu'elle est vraiment abondante.

Loire-Inférieure : Roche-Maurice (*Péneau*). — Maine-et-Loire : Environs de Saumur (*Abot*). — Manche : Coutances, Gavray (*Monnot*). — Sarthe : (*Desportes*).

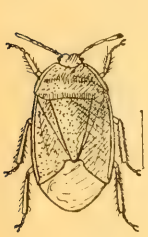


Fig. 49.

18. **S. dubius** Scop. (*fig. 49*). — Bleu métallique, oblong, convexe, densément et uniformément ponctué; impressions du pronotum interrompues au milieu; membrane blanche. Long. 6-7 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Vit sur le thym, de juin à octobre. On l'a rencontré parfois à la racine des plantes (*J. Dominique*).

Ille-et-Vilaine : Cancale (*Bleuse*). — Loire-Inférieure : Nantes, Pornic, Le Pouliguen (*J. Dominique*).

Var. **melanopterus** H.-S. — Membrane brune. Cette variété est plus méridionale et plus rare que le type. — Loire-Inférieure : (*Piel de Churcheville*). — Vendée : Noirmoutier (*Fauvel*).

Fig. 50.

19. **S. biguttatus** L. (*fig. 50*). — Oblong, noir peu brillant, fortement ponctué, membrane brune. Long. 6-7 millimètres. Larg. 3-4,5 millimètres.

On trouve l'adulte, dans la belle saison, sous la mousse, parfois sur l'aubépine. M. l'abbé d'Antessanty dit l'avoir rencontré sur le *Betonica officinalis* L. (2).

Loire-Inférieure : Orvault, forêt de Touffou (*Péneau*); Nantes (*Dominique*).

---

(1) Il faudra distinguer le *S. bicolor* L. du *S. sexmaculatus* Rambr., espèce voisine qui s'en distingue par son bec dépassant les hanches postérieures, le dessus du corps d'un bleu foncé ou violâtre, un point blanc à la partie antérieure du repli de chaque joue. Le *S. Sex maculatus* Rbr. n'a pas encore été signalé dans les limites de la Faune armoricaine.

(2) G. d'Antessanty, *Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Aube*. Troyes, 1891.

12e Genre : **GNATHOCONUS** Fieb.

Corps glabre. Mesosternum caréné. Épistome libre.

20. **G. albomarginatus** Goez (*fig. 51*). — Ovalaire légèrement convexe, noir, ponctué; exocories avec un fin rebord blanc; épistome surélevé, libre, moins avancé que les joues, bord antérieur de celles-ci relevé; antennes brunes et velues, les deux premiers articles roux; pronotum avec une dépression peu profonde occupant toute sa largeur; écusson présentant en son milieu une impression transverse très étroite, son sommet déclive; membrane jaunâtre; tarses ferrugineux. Long. 3,5-5 millimètres. Larg. 2-3 millimètres.

Fig. 51.

D'après Robineau-Desvoidy, l'insecte vivrait dans les joncs et les Renoncules aquatiques. On l'a trouvé sur les plantes herbacées et différents arbres au printemps. Se réfugie sous la mousse en hiver.

Loire-Inférieure : Pornic (*Dominique*); Sainte-Luce (*Gaultier*); Saint-Aignan (*Péneau*). — Manche : Coutances, assez répandu dans les herbes des talus (*Monnot*).

13e Genre : **OCHETOSTETHUS** Fieb.

Glabre. Mesosternum canaliculé. Epistome enclos.

21. **O. nanus** H.-S. (*fig. 52*). — Oblong, subparallèle, du brun de poix au noir, ruguleusement ponctué; épistome enclos; rebord de la tête tranchant et un peu relevé; pronotum avec une dépression transversale limitant deux longitudinales plus fortes; écusson convexe; membrane blanche; pattes rousses. Long. 3,5-4,5 millimètres. Larg. 1,6-2 millimètres.

Fig. 52.

Vit sous les pierres, les détritus végétaux. Cette espèce, qui est réputée maritime, s'observe cependant à de grandes distances du littoral. Nous extrayons du *Catalogue des Hémiptères de la Loire-Inférieure*, de M. l'abbé Dominique, le très curieux passage suivant :

« Vers la fin de juin 1900, nous avons vu les routes de Sainte-Marie au Porteau et à Préfailles, littéralement couvertes, jusqu'à une grande distance, d'armées innombrables d'Ochetostethus. Cette invasion inexplicable continua trois jours, après lesquels on ne rencontra plus que quelques individus isolés çà et là comme de coutume ».

Loire-Inférieure : Divers endroits sans être très commun : Clisson, Sainte-Marie, Préfailles (*J. Dominique*).

14e Genre : **MENACCARUS** Am. et Serv.

Tibias épineux. Six segments génitaux bien visibles.

22. **M. arenicola** Scholtz. (*fig. 53*). — Ovalaire, très large, arrondi, blanchâtre flavescent; tête large et arrondie; épistome enclos; pronotum transverse, ponctué de noir, sauf les cicatrices qui sont lisses et bien délimitées; écusson plus long que les cories, arrondi à l'extrémité, ponctué d'obscur moins la tuméfaction où les points sont concolores; membrane blanche, transparente; connexivum large. Long. 6-8 millimètres. Larg. 4-5 millimètres.

Fig. 53.

Habite les dunes du bord de la mer, où on le voit courir avec rapidité les beaux jours de printemps et d'été; les larves, qu'on trouve souvent en compagnie de l'insecte parfait, ont les cicatrices brun foncé ainsi que l'épistome et le vertex.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*); Saint-Brevin-les-Pins (*Péneau*).

15e Genre : **SCIOCORIS** Fall.

Côtés du pronotum réguliers et sans bordure; bord postérieur du tubercule antennifère plus avancé que le bord antérieur des yeux.

1	Ventre sans taches noires	2
	Dessous du ventre avec une grosse tache noire sur l'avant-dernier arceau et deux bandes de même couleur partant de la base en convergeant vers cette tache.	*S. terreus.*
2	Yeux pédonculés, débordant de leur largeur les côtés de la tête (*fig. 54*).	*S. macrocephalus.*
	Yeux non pédonculés en partie enchâssés dans les côtés de la tête (*fig. 55*)	*S. fissus.*

Ces animaux habitent au pied des plantes, dans les régions maritimes. On peut les prendre au fauchoir, dans les beaux jours de l'été.

23. **S. macrocephalus** Fieb. (*fig. 54*). — Ponctuation des côtés du pronotum concolore, cories plus courtes que l'écusson, moins larges que celui-ci; antennes concolores, les deux derniers articles obscurs; membrane brune.

Fig. 54.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*).

24. **S. fissus** Muls. et R. (*fig. 55*). — Ponctuation des côtés du pronotum concolore sur la moitié antérieure seulement; cories plus longues que l'écusson, leur angle externe très aigu; deuxième article des antennes subégal au troisième, membrane pâle non tachée.

Fig. 55.

Loire-Inférieure : (*Piel de Churcheville*); La Bernerie (*Marmottan*).

25. **S. terreus** Schr. (*fig. 56*). — Couleur comme toutes les espèces de ce genre, grisâtre sale à ponctuation brune; tête et partie antérieure du pronotum parfois plus foncées avec trois lignes lisses un peu élevées ; angle interne des cories arrondi ; écusson un peu plus long; suture cubitale prolongée seulement jusqu'au niveau du tiers de l'écusson. Long. 5 millimètres. Larg. 3,5 millimètres.

Fig. 56.

Ille-et-Vilaine : (*Bleuse*). — Loire-Inférieure : Pornic (*J. Dominique*).

16e Genre : **DYRODERES** Spin.

Pronotum présentant des expansions claires bien apparentes.

26. **D. umbraculatus** Fab. (*fig. 57*). — Ovale, court, large; dessus roux ponctué de noir, expansions antérieures du pronotum blanches, de même que la base des exocories, l'extrémité de l'écusson et une portion de chaque segment du connexivum ; membrane concolore; dessous blanchâtre, sternum bronzé; une tache de même couleur à la base de l'abdomen et une sur l'avant-dernier segment abdominal; des taches formées de points noirs sur la poitrine. Long. 8 millimètres. Larg. 5 millimètres.

Fig. 57.

Cet insecte affectionne le gratteron (*Galium aparinae* L.) dont il pique et suce les fruits, la femelle fait sa ponte vers la fin de juin ; les œufs sont hérissés d'un duvet court [1]. On le trouve aussi très souvent sur les genêts; on peut le ramasser au fauchoir, en été et en automne.

Finistère : Morlaix (*Puton*). — Loire-Inférieure : A peu près partout : Nantes, Orvault, Indret, Riaillé, Pornic (*Dominique, J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Environs de Saumur (*G. Abot*).

---

(1) Mulsant et Rey, *Histoire naturelle des Punaises de France.*

17e Genre : ÆLIA Fab.

Exocorie avec une large côte le long de la suture radiale; tête formant avec le pronotum depuis les angles latéraux un triangle régulier; medipectus avec un point noir. Épistome bien enclos, fortement atténué en avant et beaucoup plus court que les joues chez l'adulte; il est libre, presque aussi avancé que les joues et parallèle chez la larve.

1 { Cuisses intermédiaires et postérieures avec deux points noirs; deuxième article antennaire de moitié plus court que le troisième. . . . . *Æ. acuminata.*
Cuisses intermédiaires et postérieures avec un seul point noir; deuxième et troisième articles subégaux. . . . . *Æ. rostrata.*

27. **Æ. acuminata** Lin. (*fig. 58*). — Très allongé, atténué en avant et en arrière, jaunâtre ponctué de noir; des bandes plus claires à points concolores : deux partant du sommet de chaque joue et atteignant en s'élargissant la base du pronotum où elles deviennent indistinctes sur tout le lobe postérieur de ce segment par suite de la ponctuation qui y est concolore; elles reparaissent dès la base de l'écusson pour converger au sommet; une autre ligne étroite, élevée et lisse, va de l'épistome aux quatre cinquièmes de l'écusson. Long. 9-10 millimètres. Larg. 4-5 millimètres.

Fig. 58.

Cette espèce se tient fréquemment sur les épis des céréales (orge, avoine). Elle est mimétique de cariopses sèches. On la rencontre aussi l'été, sur les genêts et les ajoncs.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*); Laïlé (*Joubin*); vallée de la Vilaine (*Guérin*). — Loire-Inférieure : Très commun partout (*Dominique*, *Péneau*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugue*). — Maine-et-Loire : Angers (*Joubin*). — Vendée : La Barre de Mont (*Péneau*); Beauvoir, Saint-Gervais (*Guérin*). — Manche : Coutances, Gouville (*Monnot*). — Orne : (*A. Dupont*).

28. **Æ. rostrata** Boh. (*fig. 59*). — Plus grand et plus fort; roux jaunâtre, disposition des taches comme dans *Æ. acuminata*, mais bandes jaunâtres de la tête et du pronotum accompagnées intérieurement d'une ligne élevée lisse comme la ligne médiane; celle-ci ne dépassant guère la moitié de l'écusson. Long. 11-12 millim. Larg. 5-5,5 millim.

Fig. 59.

Mêmes mœurs que la précédente. Semble préférer la région maritime.

Loire-Inférieure : Se rencontre dans les mêmes lieux que *Æ. acuminata* Lin., mais plus rarement (*J. Dominique, Péneau*).

18e Genre : **NEOTIGLOSSA** Curt.

Tête moins longue au devant des yeux que large entre ceux-ci; sillon rostral et sillon transverse de la base du ventre noirs.

1	Écusson à peine plus long que les cories.	*N. inflexa.*
	Écusson d'un quart au moins plus long que les cories.	*N. leporina.*

29. **N. inflexa** Wolff. — Flavescent, couvert de points noirs; épistome noir, enclos; tête échancrée en avant, une ligne élevée blanchâtre au milieu continuée sur le pronotum, une autre petite ligne de chaque côté; pronotum légèrement sinué à la base; cories arrondies à leur extrémité; calus des stygmas bien marqués; ventre bronzé. Long. 6 millimètres. Larg. 3-3,5 millimètres.

Fig. 60.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*).

30. **N. leporina** H.-S. (*fig. 60*). — Flavescent, couvert de points bruns; tête plus fortement ponctuée que le reste, paraissant obscure avec l'épistome plus clair ainsi que le bord des joues; base du pronotum droite, sa ligne médiane lisse, obsolète; ventre concolore sauf une bande nébuleuse sur les stygmates.

Se réfugie sous la mousse en hiver.

Loire-Inférieure : Forêt de Touffou (*J. Dominique*).

19e Genre : **EUSARCORIS** Hah.

Base du pronotum pas plus large que celle de l'écusson, tête presque carrée en avant des yeux.

1	Écusson sans tache bronzée.	2
	Écusson avec une tache bronzée à la base (*fig. 63*). . . .	*E. melanocephalus.*
2	Épistome moins avancé que les joues, ce qui rend la tête échancrée en avant (*fig. 61*)	*E. æneus.*
	Épistome aussi avancé que les joues, tête non échancrée en avant (*fig. 62*).	*E. inconspicuus.*

31. **E. æneus** Scop. (*fig. 61*). — Flavescent, ponctué de noir; tête et une large tache aux angles antérieurs du pronotum noires; calus des stygmas bien marqués; partie médiane de l'écusson médiocrement ponctuée; ventre jaunâtre avec la base et trois bandes longitudinales plus ou moins longues bronzées. Angles latéraux du pronotum aigus, saillants; cicatrices élevées, blanchâtres; extrémité des cories dépassant l'écusson. Long. 6 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Fig. 61.

Loire-Inférieure : Sucé, La Chapelle-sur-Erdre (*Piel de Churcheville.*).

32. **E. inconspicuus** H.-S. (*fig. 62*). — Blanchâtre, ponctué de noir, variable ; tête entièrement bronzée ou avec une ligne blanche sur l'épistome ; pronotum avec une tache bronzée aux angles antérieurs, disque blanchâtre ou obscur ; un fin bourrelet blanc autour du pronotum et des cories ; calus des stygmas bien visibles ; écusson uniformément et densément ponctué ; ventre à partie médiane seule bronzée ; angles latéraux du pronotum arrondis, non saillants. Long. 5-6 millim. Larg. 4 millim.

Fig. 62.

Loire-Inférieure : Pornic, Touffou (*Dominique*),

33. **E. melanocephalus** F. (*fig. 63*). — Dessus blanchâtre couvert de points bronzés ; tête et une large tache aux angles antérieurs du corselet bronzées ; épistome libre à peu près aussi avancé que les joues ; dessous du corps bronzé ; région odorifique, hanches et pattes testacées avec quelques petites taches brunes. Long. 6-7 millim. Larg. 4 millim.

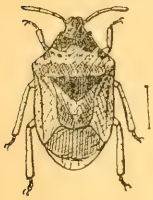


Fig. 63.

Ille-et-Vilaine : Environs de Rennes (*Houlbert*, *Guérin*). — Loire-Inférieure : Orvault (*J. Dominique*) ; La Haie-Fouassière (*E. de l'Isle*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugues*). — Orne : (*Dupont*).

20e Genre : **PERIBALUS** Muls. et Rey.

Pronotum avec un fin rebord blanchâtre.

Fig. 64.

Fig. 65.

1 { Les trois premiers articles des antennes entièrement ferrugineux, les deux autres noirs dans leurs deux tiers supérieurs (*fig. 64*). . . . . *P. vernalis.*
Quatre articles des antennes annelés de noir et de testacé (*fig. 65*). . . . . *P. sphacelatus.*

34. **P. vernalis** Wolf. (*fig. 66*). — Dessus du corps roux pâle ; épistome enclos bien moins long que les joues ; membrane dépassant bien l'abdomen (de 0mm,5 à 1 millimètre) ; ponctuation de l'antepectus espacée et à peu près concolore ; lignes de points du ventre nébuleuses. Long. 11-12 millimètres. Larg. 4-6 millimètres.

Fig. 66.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*). — Loire-Inférieure : Sur les arbres ; Bouguenais, Prinée (*J. Péneau*) ; Nantes, La

Haie-Fouassière (*J. Dominique*). — MAYENNE : Voutré (*Houlbert*). — MANCHE : Coutances (*Monnot*).

35. **P. sphacelatus** F. — Même configuration générale que le précédent, en diffère par les détails suivants : Dessus brunâtre à léger reflet bronzé, fortement et densément ponctué; épistome libre atténué au sommet; membrane de même longueur que l'abdomen ou le dépassant à peine d'un quart de millimètre; ventre jaunâtre à cinq lignes de points noirs; antepectus densément ponctué de noir. Long. 10 millimètres. Larg. 5-6 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Le Cellier (*de Fabry*).

21e Genre : **CARPOCORIS** Kolen.

Deuxième article des antennes de moitié plus long que le troisième ; épistome libre.

1 { Angles latéraux du pronotum saillants (*fig. 67* et *68*). . . *C. purpuripennis.*
1 { Angles latéraux du pronotum non saillants (*fig. 70*) . . . . *C. lunulatus.*

Sous-Genre : CARPOCORIS Stål.

36. **C. purpuripennis** Deg. — Angles latéraux ne débordant les cories que de la largeur d'une exocorie (*fig. 67*), et bordés de noir en avant seulement et étroitement. La configuration générale étant la même que pour la variété *fuscispinus*, nous renvoyons à la figure 68. L'écusson est variable : il peut présenter de quatre à six taches noires plus ou moins fusionnées (*fig. 69*). Long. 11-13 millim. Larg. 7-8 millim.

Fig. 67.

Fig. 68.

LOIRE-INFÉRIEURE : Peu commun, surtout sur les chardons (*J. Péneau*).

Var. **fuscispinus** Boh. (*fig. 68*). — Angles latéraux débordant la base des cories d'une largeur égale à cette base. Variable du verdâtre au rougeâtre en dessus; antennes noires à premier article et à base du second ferrugineux ; angles latéraux tachés de noir, cette tache prolongée sur le bord latéral postérieur, écusson concolore ou avec des taches noires à la base (voir également *fig. 69*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Littoral (*Dominique*). — MAYENNE : Voutré (*Houlbert*). — VENDÉE : Beauvoir, Bouin, et tout le Marais (*Guérin*). — ORNE : (*A. Dupont*).

Fig. 69.

Fig. 70.

37. **C. lunulatus** Goeze (*fig. 70*). — Coloration variable, forme un peu arrondie; tête

avec quatre lignes plus ou moins confuses, noires ; ces lignes prolongées sur le devant du pronotum ; épistome non enclos, rétréci en avant ; bord interne des joues sinué ; une tache noire à la suture de chaque segment du connexivum ; dessous entièrement pâle. Long. 9 millimètres. Larg. 5,5 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Bourgneuf (*Piel de Churcheville*) ; Le Pouliguen (*E. Marchand*).

22e Genre : **DOLYCORIS** Muls. et R.

Deuxième article des antennes sensiblement double du troisième ; partie antérieure hérissée de poils fins.

38. **D. baccarum** L. (*fig. 71*). — Dessus variable du rose au roux cannelle, rugueusement ponctué, très velu, surtout sur la tête, le devant du pronotum et de la tuméfaction basilaire de l'écusson ; épistome libre ; pronotum convexe sur son lobe postérieur ; sommet de l'écusson jaune ; membrane enfumée plus longue que l'abdomen ; antennes insérées un peu en avant des yeux, le premier article pâle, le côté externe et un anneau sur le deuxième, un large anneau occupant les quatre cinquièmes sur chacun des trois autres, noirs ; pattes poilues, premier et troisième articles des tarses noirs, le deuxième blanc. Long. 11-13 millimètres. Larg. 6-8 millimètres.

Fig. 71.

Cette punaise est répandue sur les framboisiers, les groseilliers ; en général elle vit sur les fruits, et n'a d'autre désavantage que de communiquer une odeur infecte aux fruits qu'elle a touchés.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*L. Bleuse*) ; Laillé (*Joubin*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Très commun partout l'été ; l'hiver sous les mousses (*J. Dominique, J. Péneau*). — MAYENNE : Voutré (*Houlbert*) ; Couptrain (*A. Nugue*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*Abot*). — MANCHE : Coutances (*Monnot*). — ORNE : (*A. Dupont*). — SARTHE : (*Desportes*).

23e Genre : **PALOMENA** M. et R.

Tête subarrondie en avant, dos de l'abdomen noir ; épistome rétréci en avant, enclos ou à peu près.

Les larves sont entièrement vertes sauf le rebord du pronotum qui est pâle : comme dans toute la famille des Pentatomides, les larves n'ont que quatre articles aux antennes et deux aux tarses ; elles ont les pattes et les antennes velues.

Fig. 72.

Fig. 73.

1 { Deuxième et troisième articles des antennes subégaux ; bord latéral antérieur du pronotum légèrement arqué en dedans (*fig. 72*) . . . . . *P. prasina.*
Deuxième article d'un tiers ou d'un quart plus long que le troisième ; bord latéral antérieur légèrement arqué en dehors (*fig. 73*) . . . . . *P. viridissima.*

39. **P. prasina** L. (*fig. 74*). — Dessus entièrement vert sombre assez densément ponctué de noir ; membrane brune ; bord des joues sinueux ; côtés du pronotum finement bordés d'orangé, cette bordure plus large, lisse sur le bord latéral postérieur ; angles latéraux débordant la base des cories de presque la demi-largeur de celles-ci ; dessous verdâtre ou rougeâtre, avec les segments génitaux et les tarses toujours rouges. Long. 13-16 millimètres. Larg. 8-10 millimètres.

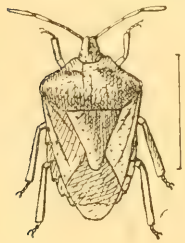


Fig. 74.

Communique aux fruits une odeur infecte.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*Bleuse*); vallée de la Vilaine, commune partout (*Guérin*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Commune partout (*Péneau, Dominique*). — MAYENNE : Couptrain (*A. Nugue*); Voutré, Evron (*Houlbert*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*Abot*). — MANCHE : Coutances (*Monnot*). — ORNE : (*A. Dupont*).

Var. **subrubescens** Gorski. — La couleur verte remplacée par le rouge brique. On trouve parfois des variétés intermédiaires. — ILLE-ET-VILAINE : Vallée de la Vilaine (*Guérin*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Avec le type, commun (*Péneau*). — MANCHE : Coutances (*Monnot*).

40. **P. viridissima** Poda. — Très voisine de *P. prasina*; côtés du pronotum non bordés d'orangé ; antennes plus robustes.

BRETAGNE : très rare. — ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*Bleuse*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Roche-Maurice, près Chantenay-sur-Loire (*Péneau*); Pornic (*Dominique*), très rare. — MANCHE : Coutances (*Monnot*).

Var. **simulans** Put. — Cette variété correspond à la variété *subrubescens* de l'espèce précédente. Elle a la même coloration. Elle n'a pas été signalée dans le Massif armoricain, mais elle existe certainement en Normandie (1).

24e Genre : **CHLOROCHROA** Stål.

Vert. Corps large, convexe. Épistome parallèle et libre.

41. **C. pinicola** Muls. et Rey (*fig. 75*). — Verdâtre, fortement ponctué, avec la tête, le devant du pronotum, sa marge, la base des exocories, l'extrémité de l'écusson et le bord externe du connexivum blanchâtres. Dos de l'abdomen noir. Antennes noires moins le premier article et parfois la base du deuxième. Bec atteignant le troisième segment ventral. Long. 13 millimètres. Larg. 8 millimètres.

Fig. 75.

Habite sur le *Pinus sylvestris* L. On l'indique aussi comme vivant sur le genévrier (*Flor*).

LOIRE-INFÉRIEURE : Forêt de Touffou (*Piel de Churcheville*).

(1) Un exemplaire de cette variété a été généreusement offert à l'un de nous (J. G.) par M. O. Dubosq, maître de Conférences de zoologie à la Faculté des Sciences de Caen.

25e Genre : **PIEZODORUS** Fieb.

Épine ventrale avancée jusqu'aux hanches intermédiaires. Angles latéraux arrondis.

42. **P. lituratus** (*fig.* 76). — Vert très pâle à points noirs, disposés en petites séries sur le pronotum et l'écusson, plus serrés sur la tête, les côtés du pronotum et les cories; partie postérieure du pronotum, meso- et endocories rose pourpre, membrane transparente; dos de l'abdomen noir; épistome libre aussi avancé que les joues; pronotum et corie avec un rebord orangé; connexivum flave unicolore; pattes et antennes rougeâtres; épine ventrale atteignant les hanches intermédiaires. Long. 12-13 millimètres. Larg. 6-7 millimètres.

Fig. 76.

Loire-Inférieure : Très commun sur les arbres et les haies, dès le premier printemps (*Dominique*).

Var. **alliaceus** Germ. — Entièrement vert pâle avec le dos de l'abdomen noir, les antennes rouges et les pattes jaunâtres. Avec le type. — Loire-Inférieure : Commun partout (*Péneau*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugue*). — Manche : Coutances (*Monnot*).

26e Genre : **RHAPHIGASTER** Lap.

Épine ventrale avancée jusqu'aux hanches antérieures. Coloration grise, mais pouvant varier au noir.

43. **R. nebulosa** Poda (*fig.* 77). — Flavescent grisâtre, à ponctuation noire, inégale, laissant de petits espaces lisses; exocories à points plus gros confluents; des petites taches noires nébuleuses, surtout sur l'écusson; la coloration est d'ailleurs variable; membrane hyaline à petites taches brunes; épistome large, libre, dépassant presque les joues, planiuscule; extrémité de l'écusson flave, connexivum noir avec une tache fauve sur chaque segment; dessous flave à points noirs épars, antennes et tarses annelés de noir et de fauve. Long. 13-15 millimètres. Larg. 7-8 millimètres.

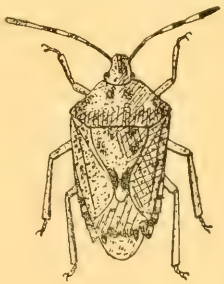


Fig. 77.

Cette punaise est très printanière. Elle apparaît dès le mois de mars, et vit sur différents arbres dont elle suce la sève; elle attaque aussi, dit-on, d'autres insectes pour en sucer les humeurs. Elle communique aux fruits une odeur épouvantable qui ne disparaît que difficilement.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*); vallée de la Vilaine (*Guérin*). — Finistère : Roscoff, Saint-Pol-de-Léon (*Guérin*). — Loire-Inférieure : Commune partout. — Mayenne : Voutré, Evron (*Houlbert*). — Maine-et-Loire : Environs de Saumur (*Abot*). — Manche : Coutances (*Monnot*). — Orne (*A. Dupont*).

27e Genre : **PENTATOMA** Lamark.

Angles latéraux du pronotum développés en ailes bien marquées.

44. **P. rufipes** Lin. (*fig. 78*). — Dessus du fauve au bronzé, densément ponctué de brun; noir sur la tête, le bord latéral antérieur et les angles latéraux du pronotum; celui-ci transverse, ses angles latéraux dilatés en ailes arrondies à leur partie antérieure, aiguës à la partie postérieure; bord latéral antérieur arqué en dedans; écusson convexe, son extrémité orangée; connexivum entrecoupé de noir et de fauve; dessous roussâtre, éparsement ponctué de noir. Long. 13-16 millimètres. Larg. 6-9 millimètres.

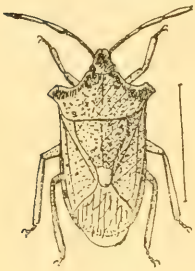


Fig. 78.

Cet insecte répand une odeur extrêmement forte, insupportable. C'est un insecte carnassier utile; il dévore les chenilles dont il suce les sucs. Il vit sur le chêne, l'orme, le peuplier, le saule, le bouleau, etc.

Loire-Inférieure : assez répandu (*Dominique*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugue*). — Manche : Coutances (*Monnot*). — Sarthe (*Desportes*).

28e Genre : **HOLCOGASTER** Fieb.

Mesosternum caréné. Un bourrelet lisse suivi d'un sillon ponctué, au bord antérieur du pronotum.

Fig. 79.

45. **H. fibulata** Germ. (*fig. 79*). — Ovale, court, arrondi; variable, d'un gris pâle ou rougeâtre, ponctué de noir, ces points souvent confluents et formant des bandes ou taches nébuleuses sur la tête, le pronotum et les cories; extrémité de l'écusson toujours plus claire; épistome large, convexe, dépassant les joues; membrane avec une tache noire à la base; bec très long atteignant le quatrième segment. Long. 7-8 millimètres. Larg. 4,5-5 millimètres.

Loire-Inférieure : Sur les pins; Touffou, la Haie-Fouassière (*Péneau*); la Chapelle-sur-Erdre, La Baule (*J. Dominique*).

29e Genre : **EURYDEMA** Lap.

Tête semblant bilobée en avant.

1	Mésocorie avec une tache rouge ou blanche (*fig. 84*)	*E. oleracea.*	
	Mésocorie avec plusieurs taches (*fig. 80, 82* et *83*).		2
2	Exocorie noire ou bleue avec la base seule rouge (*fig. 83*)	*E. cognata.*	
	Exocorie ne présentant pas cette disposition (*fig. 80* et *82*)		3
3	Exocorie entièrement rouge	*E. festivum.*	
	Exocorie avec une tache noire bleuâtre		4
4	Dos de l'abdomen noir		5
	Dos de l'abdomen rouge	*E. ornatum.*	
5	Poitrine blanche, jaunâtre ou rouge, à taches noires	*E. festivum*, var. *pictum.*	
	Poitrine noire, cotyles blanches	*E. festivum*, var. *decoratum.*	

46. **E. ornatum** L. (*fig. 80*) [1]. — Coloration générale rouge; tête noire; pronotum muni de cinq taches noires, l'une antérieure transverse, les quatre autres postérieures, souvent réunies à l'antérieure. Ecusson présentant une tache triangulaire noire à sa base, et deux taches symétriques de même couleur, le long de ces côtés symétriques. Endocorie complètement noire. Mésocorie présentant à sa base une tache noire, laquelle est réunie à une tache noire transverse par une bande noire, contiguë au bord externe de l'endocorie. Un point noir sur la partie distale. Exocorie rouge avec un point noir. Connexivum présentant une tache noire sur chaque segment. Dessous rouge. Une tache noire, médiane, sur le ventre. Côtés de la poitrine et stygmates noirs. Antennes et pattes noires. La disposition des taches est plus ou moins variable. Long. 9-11 millimètres. Larg. 4,5 à 5 millimètres.

Fig. 80.

Cette punaise est nuisible aux Crucifères en général. On la rencontre surtout sur les choux, mais aussi sur quelques autres Crucifères. Elle pique les feuilles avec son rostre et les crible

(1) Les parties blanches de ce dessin correspondent aux parties rouges de l'insecte; les parties noires aux parties de même couleur; l'endocorie, qui a été représentée en hachures, est en réalité noire; cette disposition du dessin a été adoptée dans le but de mieux séparer les différentes parties de l'animal.

ainsi d'une quantité de petits trous. L'odeur qu'elle répand quand on l'irrite n'est pas trop insupportable. Les œufs sont très jolis, gris, en forme de barillet, munis d'une bande brune à chaque bout et d'un cercle de points noirs dans leur région équatoriale. C'est une espèce commune chez les cultivateurs.

BRETAGNE : Assez répandu. — ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*Dujardin*); Laillé (*Guérin*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Commun partout (*Dominique*, *Péneau*). — MAYENNE : Voutré, Laval (*Houlbert*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*G. Abot*). — ORNE (*A. Dupont*). — SARTHE (*Desportes*).

Fig. 81.

Var. **pectorale** Fieb. — Dessous jaune orangé; une tache médiane sur chaque segment ventral; côtés de la poitrine avec trois taches noires circonscrivant une petite surface orangée (*fig. 81*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Nantes (*Péneau*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*G Abot*). — VENDÉE : La Barre de Monts (*Péneau*).

Var. **dissimile** Fieb. — Dessous blanchâtre flavescent; toutes les parties rouges du type sont ici blanchâtres ou jaunâtres. — LOIRE-INFÉRIEURE : La Martinière, près du Pellerin (*Gaultier*).

47. **E. festivum** L. — Ce type n'a pas encore été signalé dans l'étendue du massif armoricain. Les variétés suivantes y ont été signalées :

Var. **pictum** H.-S. Fieb. (*fig. 82*) (1). — Cette variété est une des plus instables quant à la coloration; voici la description correspondant à son état le plus ordinaire : Antennes noires, joues blanches à parties antérieures noires, vertex noir. Épistome nettement enclos, noir à sa partie antérieure, présentant un point blanc en son milieu. Une tache rouge, sur les joues, de chaque côté de l'épistome. Pronotum finement rebordé en avant et sur les bords latéraux, de coloration blanche, à cicatrices et à bord postérieur rouges. Deux taches noires en avant des cicatrices, et quatre taches noires en arrière. Écusson blanc, muni d'une tache basale, et de deux petites taches marginales noires vers l'extrémité; endocorie complètement noire; mésocorie identique à celle de *E. ornata*; exocorie blanche avec un point noir. Connexivum blanc avec une tache noire du troisième au sixième segments. Membrane enfumée, dos de l'abdomen noir. Dessous entièrement flave; une tache noire sur chaque stygmate, accompagné d'une très légère tache orangée, parfois peu visible. Pattes blanchâtres, avec quelques taches noires. Tarses noirs. Les parties blanches peuvent être envahies partiellement ou même totalement par la coloration rouge. Long. 9-11 millimètres. Larg. 4,5-5 millimètres. — LOIRE-INFÉRIEURE : La Bernerie (*J. Dominique*); La Montagne (*J. Péneau*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*G. Abot*).

Fig. 82.

Var. **decoratum** H.-S. — Diffère de la variété précédente par les caractères indiqués précédemment. De plus le ventre a une tache médiane noire. Stygmates noirs, de même que les pattes, et une petite tache sur la partie médiane de l'avant-dernier segment abdominal. — LOIRE-INFÉRIEURE : Pornic (*J. Dominique*).

(1) Les parties blanches et les parties noires de ce dessin correspondent aux parties de mêmes couleurs chez l'insecte. Seule l'endocorie représentée en hachures est noire en réalité; les parties pointillées correspondent aux parties rouges de l'animal.

48. **E. cognatum** Fieb. (*fig. 83*) (1). — Bleu foncé densément ponctué. Pronotum finement bordé en avant, et largement bordé en arrière de blanc jaunâtre ; les deux bordures réunies par une ligne médiane de même coloration ; deux lignes latérales subparallèles, blanchâtres, n'atteignant pas la bordure fine antérieure. Exocories avec une tache blanchâtre basilaire, mésocorie avec deux taches de même couleur. Endocorie unicolore, sans tache blanchâtre. Écusson présentant des stygmas blancs, de même que l'extrémité, et deux taches sur les côtés symétriques. Ces taches peuvent passer au rougeâtre. Poitrine bleue, présentant trois taches rouges de chaque côté ; ventre rouge avec une tache noire transverse près de chaque stygmate et une grande tache noire médiane. Long. 8 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Fig. 83.

Vit sur les Crucifères.

Loire-Inférieure : Dunes du bord de la mer (*Dominique*, *Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*Lethierry*). — Manche : Gouville (*Monnot*).

Var. **aeneiventer** Rey. — Ventre entièrement noir bleuâtre ou bronzé. — Loire-Inférieure : Avec le type sur la côte ; Bourgneuf, les Moutiers (*Piel de Churcheville*) ; Saint-Brevin (*J. Péneau*).

49. **E. oleraceum** L. (*fig. 84*). — Coloration variant du bleu d'acier au verdâtre, brillant, avec des taches blanches orangées ou rouges. Ces taches sont variables : elles occupent une bande médiane élargie vers la base et la bordure latérale du pronotum, l'extrémité de l'écusson, deux petites surfaces symétriques à son intérieur, parfois un point médian (ces taches peuvent disparaître soit partiellement, soit toutes ensemble), la partie distale de la mésocorie, la partie basale de l'exocorie. Ventre entièrement noir bleuâtre, ou à dernier segment taché. Pattes de même coloration, avec un anneau clair aux tibias. Long. 7 à 8 millimètres. Larg. 4 à 4,5 millimètres.

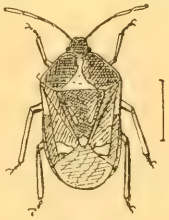


Fig. 84.

Cette Punaise est nuisible aux Crucifères, plus particulièrement aux choux, aux navets, aux raves, aux giroflées (*Cheiranthus Cheiri* L.). Elle suce le parenchyme des feuilles, comme l'*E. ornata*.

---

(1) Les parties blanches de ce dessin correspondent aux parties rouges de l'animal.

BRETAGNE : Paraît commune l'été ; dans les champs et les prés. — ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*Dujardin, Bleuse*) ; vallée de la Vilaine (*Guérin*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Partout (*Dominique, Péneau*). — MAYENNE : Couptrain (*A. Nugues*) ; Voutré, Evron, (*Houlbert*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*Abot*). — MANCHE : Coutances (*Monnot*). — ORNE (*A. Dupont*). — SARTHE (*Desportes*).

Var. **variventre** Rey. — Pieds et ventre en majeure partie pâles, le ventre avec trois bandes de taches bleues. — LOIRE-INFÉRIEURE : Très rare ; Orvault (*Péneau*).

30e Genre : **PICROMERUS** Am. et S.

Angles latéraux du pronotum terminés en pointe très aiguë.

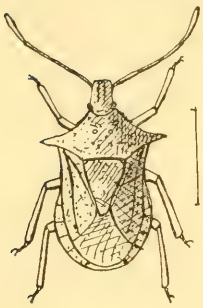


Fig. 85.

50. **P. bidens** Lin. (*fig. 85*). — Couleur de tabac, à ponctuation fine et serrée ; épistome libre, aussi avancé que les joues ; pronotum bien échancré en avant, bords latéraux antérieurs finement crénelés ; angles latéraux noirs, horizontalement prolongés en pointe aiguë ; calus des stygmas petits, jaunes, lisses ; connexivum concolore ; dessous, pattes et antennes rougeâtres ; bec atteignant l'extrémité des hanches postérieures. Long. 11,5-13 millim. Larg. 6-7 millim.

Vit l'été sur les chênes.

LOIRE-INFÉRIEURE : Saint-Brevin, Doulon, et un peu partout (*Péneau*).

31e Genre : **ARMA** Hahn.

Deuxième article de l'antenne égalant de deux à trois fois le troisième.

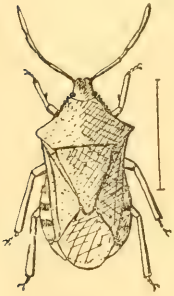


Fig. 86.

51. **A. custos** F. (*fig. 86*). — Uniformément brun, densément ponctué ; épistome libre, moins long que les joues ; bord latéral antérieur du pronotum saillant et un peu relevé ; écusson caréné sur sa ligne médiane ; bec atteignant l'extrémité des hanches postérieures ; pattes et antennes rousses ; une petite épine au côté interne des tibias antérieurs, vers les deux tiers supérieurs ; ventre arrondi en s'élargissant, connexivum bien visible. Long. 13-15 millimètres. Larg. 7-8 millimètres.

Sur les peupliers et les chênes.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*L. Bleuse*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Orvault (*Péneau*), Clisson, La Baule (*Dominique*).

32e Genre : **TROILUS** Stål.

Une pointe dirigée en avant à la base du ventre. Tibias inermes.

52. **T. luridus** F. (*fig. 87*). — Fond pâle ponctué de noir verdâtre, cette ponctuation inégalement répartie, confluente sur la tête et les côtés du pronotum; épistome libre, bien moins avancé que les joues; angles latéraux saillants, arrondis, un peu relevés; une fine carène longitudinale, à peine perceptible sur le pronotum et l'écusson; connexivum avec une tache flave sur chaque segment; dessous éparsement ponctué; une tache sur le sixième segment; tibias antérieurs dentés comme *Arma*. Long. 12 millimètres. Largeur 6,5 millimètres.

Fig. 87.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*). — Loire Inférieure : La Chapelle-sur-Erdre; Pornic (*Dominique*); Orvault (*Péneau*).

33e Genre : **RHACOGNATHUS** Fieb.

Base du ventre sans pointe. Cuisse antérieure sans dent. Deuxième et troisième articles des antennes subégaux.

53. **R. punctatus** Lin. (*fig. 88*). — Couleur foncière flave, disparaissant sous une ponctuation confluente, verdâtre foncée; épistome libre, moins avancé que les joues; pronotum sinué en angle rentrant sur les côtés qui sont denticulés en avant; une fine bordure flave sur les côtés du pronotum, de la tête et des exocories; connexivum flave avec une tache noire à l'intersection de chaque segment; cuisses flaves avec le dessus en grande partie verdâtre, tibias inermes, verdâtres avec un anneau flave, tarses verdâtres. Long. 8 millimètres. Larg. 4,5 millimètres.

Fig. 88.

Loire-Inférieure : Rare (*Piel de Churcheville*).

34e Genre : **JALLA** Hahn.

Angles latéraux non saillants. Une épine aux cuisses antérieures.

54. **J. dumosa** Lin. (*fig. 89*). — Variable; dessus du corps fauve, paraissant brun par une dense ponctuation obscure;

tête, devant du corselet, base de l'écusson et dessous du corps noirs ; une bande sur l'épistome prolongée sur le devant du corselet, et reparaissant ensuite sur l'écusson ; les cicatrices, le rebord du corselet, et un anneau aux tibias restés fauves; membrane brune foncée. Long. 13-15 millimètres. Larg. 7-8 millimètres.

Fig. 89.

Il n'est pas absolument certain que cette espèce existe dans l'étendue du massif armoricain. Elle est bien citée dans le *Catalogue Dominique* comme capturée par MM. Piel de Churcheville, dans les Marais de la Chapelle-sur-Erdre (Loire-Inférieure), mais l'exemplaire que ces Messieurs ont bien voulu nous soumettre est le *Rhacognathus punctatus* Lin.

35e Genre : **ZICRONA** Am. et S.

Angles latéraux de pronotum non saillants. Cuisses inermes. Couleur bleue.

55. **Z. cœrulea** Lin. (*fig. 90*). — Entièrement d'un beau bleu métallique brillant. Membrane noire. Long. 6 à 8 millimètres. Larg. 2,5 à 4 millimètres.

Réputé pendant longtemps fort nuisible à la vigne, surtout en Algérie, cet animal est, au contraire, fort intéressant par les services qu'il rend aux viticulteurs, en détruisant, surtout à l'état adulte, des quantités considérables de l'*Altica ampelophaga* Guérin, qui cause à la vigne de si sérieux dommages. Le *Zicrona cœrulea* Lin. apparaît au printemps peu de temps après l'apparition des altises. Il répartit ses œufs en nombre proportionnel à celui des œufs pondus préalablement par le Coléoptère. Les larves qui naissent quatre ou cinq jours après se nourrissent des larves d'altises, et à l'état adulte, les *Zicrones* se livrent à un véritable carnage : ils détruisent environ une douzaine d'altises par jour [1].

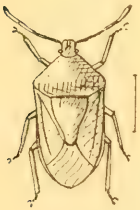


Fig. 90.

Dans notre région on a rencontré des larves sous les détritus végétaux, sous les fagots, sous les paquets d'herbes, où l'on peut les trouver à la fin de l'été. Elles ont l'abdomen rouge, avec une tache bleue sur chaque segment de l'abdomen et du connexivum. Indépendamment de la vigne, on a rencontré l'insecte au printemps sur les taillis de chênes, dans les régions marécageuses.

Loire-Inférieure : La Haie-Fouassière (*E. de l'Isle*) ; Mauves, détritus d'inondation, en février (*Gaultier*) ; lac de Grand-Lieu, Mauves, coteaux de la Loire, en compagnie de sa larve sous des paquets de fougères (*Péneau*). — Sarthe (*Desportes*).

---

(1) Consulter à ce sujet, pour plus de détails, l'ouvrage de V. Mayet, *Les Insectes nuisibles de la vigne*, 1890, p. 311 et 312.

36e Genre : **ACANTHOSOMA** Curt.

Bord postérieur du pronotum exactement de même largeur que la base de l'écusson.

1 { Angles latéraux aigus, saillants, dépassant la base des cories de la demi-largeur de celles-ci (*fig. 91*) . . . . . *A. hæmorhoidale.*
Angles latéraux obtus, peu saillants, ne dépassant la base des cories qu'à peine du tiers de la longueur de celles-ci (*fig. 92*) . . . . . *A. interstinctum.*

56. **A. hæmorhoidale** Lin. (*fig. 91*). — Allongé, brillant, ponctué de noir, roux fauve; partie médiane du pronotum, écusson et exocories plus ou moins verts, ce vert débordant plus ou moins sur les mésocories; tête en ogive, épistome libre; dessous jaune verdâtre, segments génitaux rouges; épine ventrale verte, atteignant presque les hanches antérieures. Long 15-16 millim. Larg. 7,5-8 millim.

Au printemps sur différents arbres.

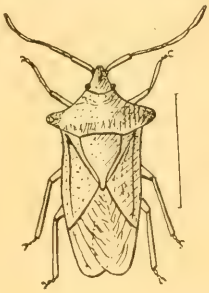


Fig. 91.

Fig. 92.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Bleuse*). — Loire-Inférieure : Un peu partout, toujours rare (*Péneau*); forêt de Touffou, Orvault (*Gaultier*). — Sarthe (*Desportes*).

57. **A. interstinctum** L. (*fig. 92*). — Allongé, à ponctuation, noire, gris verdâtre pâle, brillant; base de l'écusson, endocorie et bord des mésocories rougeâtres; une tache brune sur le bord des membranes; épistome élargi en avant, libre; connexivum et dessous entièrement fauve pâle. Long. 9 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Mayenne (*A. Nugue*). Probablement dans les limites de notre Faune.

37e Genre : **ELASMOSTETHUS** Fieb.

Base du pronotum plus large que celle de l'écusson.

58. **E. griseus** Lin. (*fig. 93*). — Dessus à coloration variable, du grisâtre clair au rougeâtre, densément ponctué; épistome légèrement plus long que les joues; connexivum flave avec une petite tache noire à la base de chaque segment; une tache enfumée sur les membranes; dessous verdâtre pâle, stygmates noirs; poitrine ponctuée de noir; épine ventrale dépassant les hanches intermédiaires;

Fig. 93.

antennes concolores, les deux derniers articles seulement rembrunis. Long. 8 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Commun au printemps sur les arbres (1).

Loire-Inférieure : Nantes, Touffou, La Haie-Fouassière, Orvault, La Maillardière (*Dominique*) ; Bouaye, Lac de Grand-Lieu (*Peneau*).

38e Genre : CYPHOSTETHUS Fieb.

Premier article de l'antenne à la hauteur du bord antérieur de la tête.

Fig. 94.

59. **C. tristriatus** Fab. (*fig. 94*). — Allongé brillant, finement ponctué, vert pâle ; écusson rougeâtre, de même que le bord latéral postérieur du pronotum, l'endocorie et la mésocorie moins la marge antérieure ; membrane hyaline avec une petite tache médiane brune ; dessous fauve, pattes et bec verts ; antennes flaves. Long. 11 millim. Larg. 5 millim.

Loire-Inférieure : Très rare. Sur les pins. Le Chêne Vert. Orvault (*E. Gaultier*).

---

(1) Consulter au sujet des mœurs de cet insecte la note de l'abbé Pierre, *Note sur les mœurs d'Elasmostethus grisius* Linn. (Bull. Soc. Entom. de France, 27 mars 1901).

CATALOGUE DES PENTATOMIDES DE FRANCE[1]

PLATASPIDÆ

1. Coptosoma Lap.

(*Globocoris* Hahn.)

*scutellatum Fourc.
scarabæoides Sulz.
globus Fab.
dilatatum Mots.
v. anatolicum Horv.

SCUTELLERIDÆ

2. Eucoria Mls. R.

marginipennis. Mls. R. (md.).

3. Thyreocoris Schr.

(*Corimelæna* White)
(*Coreomelas* Am. S.)

*scarabæoides Lin.
nigritarsis Garb.
sphaericus Goerz.
tuberculatus Rossi.

4. Odontoscelis Lap.

(*Arctocoris* Germ.)
(*Ursocoris* Hahn.)
(*Odonscelis* Mls. R.)

*fuliginosa Lin.
v. litura Fall.
v. dorsalis Hahn. Fieb.
v. carbonaria Zett.

*dorsalis Fabr. Dall.
fuliginosa Fall.
plagiata Germ. Fieb.
signata Fieb.

5. Phimodera Germ. (md.).

galgulina H.-S.
obtusata Kryn.
bufonia Put.

6. Odontotarsus Lap.

(*Bellocoris* Hahn.)
(*Pachycoris* Hahn.)
(*Odontarsus* Mls. R.)

caudatus Klug. (md.).
productus Spin.
grammicus Lin (md.).
purpureolineatus Rossi.
v. nigricornis Garb.

7. Psacasta Germ.

(*Ventocoris* Hahn.)

Psacasta Mls. R.

exanthematica Scop.
Allionii Gmel.
pedemontana Fab.
albopunctata Kryn.
minor Put.
v. herculeana Horv.
Cerinthe Fab. (md.).
pagana Fab.
gentilis Fab.
hispana Ramb.
nigra Germ.
conspersa Fieb. (md.).
granulata Costa.

Cryptodontus Mls. R.

tuberculata Fab. (md.).

---

(1) Ces Catalogues sont extraits, restriction faite de quelques modifications, de l'ouvrage déjà cité de Puton, *Catalogue des Hémiptères* (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la *Faune Paléarctique*.

8. **Eurygaster** Lap.

(*Tetyra* F.)
(*Bellocoris* Hahn.)
(*Holomesus* Amyot.)

*Maura Lin.
cinerea Goeze.
Schranki Goeze.
austriaca Schr.
testudinaria Fourcr.
lineata Sulz.
capatta Fourc.
Frischii Gmel.
v. *picta Fab.
v. nigra Fieb.

*nigrocucullata Goeze.
nigra Fab.
fusca Gmel.
secalina Fourc.
cucullata Schr.
v. *hottentota H.-S.
v. picta Antess.

maroccana Fab. (md.).
Hottentota Fab. Stål.
fuscocucullata Gœze.

9. **Trigonosoma** Lap.

Trigonosoma Lap.
(*Glypheria* Muls. R.)

rusticum Fab. (md.).
æruginosum Cyrill.
Nigellæ Fab.
trigonum Kryn.

Solenodera Horv.

falcatum Cyrill. (md.) (1).
Desfontainei Germ.
Bohemanni Dohrn.
v. reflexum Horv. (md.).
v. Desfontainei Fab. (md.).

10. **Vilpianus** Stål. (md.).

(*Acroplax* Fieb.)

Galii Wolff.

11. **Sternodontus** Mls. et R. (md.).

obtusus Mls. et R.
obtusangulus Fieb.
subcarinatus Serv.

12. **Ancyrosoma** Am. S.

*albolineatum Fab. (md.).
leucogrammes Gmel.
nervosum Cyrill.
affine Westw.

13. **Tholagmus** Stål.

(*Stiraspis* Fieb.)

flavolineatus Fab.
v. strigatus H.-S.
sardous Costa.

14. **Graphosoma** Lap.

semipunctatum Fab. (md.).

*lineatum Lin.
nigrolineatum Fab.
Schanzini Gebl.
italicum Mull. Fourc.
v. flavipes Am.

15. **Derula** Mls. R.

flavoguttata Mls. R. (md.).
oculata Baer.

16. **Podops** Lap.

Podops Horv.

*inuncta Fab.
calligera Horv.

Opocrates Horv.

curvidens Costa. (md.).

---

(1) Le *Solenodera falcatum* Cyrill n'a jamais été rencontré en France. Seules, les deux variétés indiquées, d'ailleurs très rares, ont été signalées dans le midi de la France.

PENTATOMIDÆ

17. **Cephalocteus** Duf.

scarabæoïdes Fab. (md.). (1).
histeroïdes Duf.

18. **Amblyottus** Am. S.

Dufourii Am. S. (md.). (2)

19. **Cydnus** Fab.

(*Æthus* Dall. Stål.)
(*Cyrtomenus* Am.)

*flavicornis Fab.
v. *fuscipes Muls. et R.

*nigrita Fab.
flavicornis Wolff.
picipes Hah.

pilosus H.-S. (md.).
zophosoïdes Ramb.

20. **Macroscytus** Fieb. (md.).

brunneus Fab.
proximus Ramb.

21. **Geotomus** Mls. R.

*punctutalus Costa.
picipes Hahn nec Fall.
Helferi Fieb.
lævis Dgl. Sc.
v. lævicollis Costa (md.).

*elongatus H.-S.
oblongus Ramb.

22. **Brachypelta** Am. S.

(*Cydnus* Fall. Dall. Stål.)

*aterrima Forst.
tristis Fab.
nigra de G.
calcarata Sulz.
spinipes Schrk.
carbonaria Fourc.

23. **Sehirus** Am. S.

(*Legnotus* Schiœd)
(*Tritomegas* Am. S.)
(*Canthophorus* Mls. R.)
(*Adomerus* M.)

*luctuosus Mls. R.
morio F. Dall.
tristis Hah.

*morio L.
affinis H.-S.

*bicolor L.
nubilosus Harr.

sexmaculatus Ramb.
rotundipennis Dohrn.
bicolor Scop.

*dubius Scop.
albomarginatus Schrk.
? *histriolus* Goeze.
albomarginellus Burm.
viennensis Gmel.
impressus Horv.
v. *melanopterus H.-S.

maculipes Mls. R.

fuscipennis Horv.

*biguttatus L.

24. **Gnathoconus** Fieb.

*albomarginatus Goez.
limbosus Fourc. Reut.
leucomelas Gmel.
minimus Schrk.
signatus Schill.
notatus Schill.

picipes Fall.
costalis Fieb.
albomarginatus Flor.

---

(1) Mulsant dit avoir trouvé cette espèce en France, mais c'est très douteux. Consulter à ce sujet le synopsis de Puton, deuxième volume, *Pentatomides*, p. 25, 1881.

(2) L'existence de cet insecte est incertaine. Consulter aussi le même ouvrage, même page, où l'on trouvera la description donnée par Amiot lui-même.

v. fumigatus Costa.
concolor Mls. R.
cyaneo-nitens Ferr.

25. **Ochetostethus** Fieb.

*nanus H.-S. (md.).
pygmæus Ramb.
tarsalis Mls. R.
opacus Schltz.
cinnamomeus Garb.

26. **Menaccarus** Am. S.

(*Hoploscelis* Mls. R.)

*arenicola Scholtz (md.).
pallidus Perris.
ciliatus Mls. et R.

27. **Sciocoris** Fall.

*macrocephalus Fieb.
♀ *basalis* Fieb.
conspurcatus Mls. nec Kl.
? *europaeus* Am.

microphtalmus Flor.
umbrinus Pz. Fieb.
curtipennis M. et R.

umbrinus Wolff.
brevicollis Fieb.
Fieberi Flor.

homalonotus Fieb. (md.)

*fissus Mls. et R.

maculatus Fieb. (md.).
auritus Mls. R.
umbrinus Ramb.

sulcatus Fieb. (md.).
angustipennis Mls. R.

*terreus Schrk.
umbrinus Fall. Flor.
Naucoris cursitans Fab.

Helferi Fieb.
? *lusitanicus* H.-S.

28. **Dyroderes** Spin.

*umbraculatus Fab.
marginatus Fab.
aparine Duf.

29. **Ælia** Fab.

*acuminata Lin.
pallida Küst.
rostrata de G. — Mls. R.
tessarophtalma Schr.
v. Burmeisteri Küst.

Klugii Hah.
neglecta Dall.
acuminata Costa.

notata Rey (md.).

Germari Kust. [1].
v. cognata Fieb. (md.).

*rostrata Boh.
acuminata Küst. Mls.

30. **Neottiglossa** Curt.

(*Æliodes* Dorhn.)
(*Platysolen* Fieb.)

flavomarginata Luc. (md.)
grisea Fieb.

*inflexa Wolff.
perlata Fall.
pusilla Gmel.
Panzeri Kryn.
v. lineolata Mls. R.

*leporina H.-S.

bifida Costa (md.).

31. **Stagonomus** Gorsk.

(*Dalleria* Mls. et R.)

bipunctatus L. (md.).
pusillus H.-S.
binotatus Hah. Fieb.
v. consimilis Costa (md.)
gibbus Fieb.
v. Grenieri Sig. (md.).

---

(1) Cette espèce n'a pas encore été signalée en France. La variété *cognata* Fieb. y a été rencontrée.

italicus Gmel. (md.).
bipunctatus F.
amœnus Brullé.
G. Onylia. Mls. et R.

32. **Eusarcoris** Hah.

*æneus Scop. Fieb.
perlatus F.
fucatus Rossi.
v. spinicollis Put.

*melanocephalus Fab. (md.).
venustissimus Schrk.
G. Analocus Stål.

*inconspicuus H.-S.
misellus Stål.
epistomalis Mls. et R.
pusillus Costa.
pseudoæneus Jak.
Mayeti Mls. et R.
v. Helferi Fieb. Rey.
v. simplex Put. (md.).
G. Stollia. Elleur.

33. **Rubiconia** Dohrn

(*Apariphe* Fieb.)

intermedia Wolff.
neglecta H.-S.
Sahlbergi Stål.
lunata H.-S.

34. **Staria** Dohrn.

(*Rhacostethus* Fieb.)

lúnata Hahn. (md.).
impressa H.-S.
lobulata Ramb.

35. **Holcostethus** Fieb.

analis Costa (md.).
Jani Fieb.

36. **Peribalus** Mls. et R.

*vernalis Wolff.

strictus Fab. (md.).
distinctus Fieb.

*sphacelatus Fab.
lynx Pz.
annulatus Mls. et R.
v. suboblongus Mls. et R. (md.).
G. Dryocoris Mls. et R.

albipes Fab. Stål. (md.).
congener Fieb.

37. **Carpocoris** Kolen.

(*Mormidea* Am. S. Fieb.)

Carpocoris Stål.

*purpuripennis De. G.
nigricornis F.
Eryngii Hahn.
carneus Gmel.
pudicus Poda.
Wilkinsoni Westw.
v. tarsatus Mls. et R.
v. pyrosoma Westh.
v. *fuscispinus Boh.
baccarum Dall. Mls. R.

melanocerus Mls. et R.

*lunulatus Gœze.
lynx Fab.

Codophila Stål.

varius Fab. (md.).
Eryngii Germ.
bilunatus Kol.
v. lunula Fab.
♂ *distinguendus* Costa.
♀ *laborans* Costa.

38. **Dolycoris** Mls. R.

(*Carpocoris* Kolen.)

*baccarum L
verbasci de G. Mls. et R.

39. **Palomena** Mls. R.

(*Cimex* Lin. Fab.)

*viridissima Poda. Ferr.
prasina Fieb.
v. simulans Put.
rubiconda Westh.

*prasina Lin. Fall.
dissimilis Fab. Fieb.
discolor Wolff.
v.*subrubescens Gorski.

40. **Chlorochroa** Stål.

(*Pentatoma* Oliv.)
(*Pitedia* Reut.).

juniperina Lin.
Juniperi Fieb.
flavoviridis Goeze.

*pinicola Mls. et R.
macrorhampha Fieb.
longirostris Flor.
planiuscula Reut.

41. **Brachynema** Mls. et R.

(*Oncoma* Fieb. p.)

cinctum. Fab. (md.).
Forskali Gmel.
purpureomarginatum Ramb.
tarsatum Klug.
roseipenne Muls. et R.
v. flavatum Horv. (md.).

virens Kl. (md.)
Germari Kol.
anabasis Becker.

42. **Nezara** Am. S.

Heegeri Fieb. (md.).
incerta Sig.
v. submarginata Stål.

Millieri Mls. Horv. (md.).

viridula L. Stål (md.).
prasina Mls. et R.
smaragdula F. Fieb.
spirans Fab.
variabilis Vill.
plicaticollis Luc.
v. torquata F.
flavicollis Palis.
v. aurantiaca Costa.

43. **Piezodorus** Fieb.

*lituratus F.
incarnatus Germ.
Degeeri Fieb.
purpuripennis Hah.
v.*alliaceus Germ.
griseoviridis Gorski.

44. **Rhaphigaster** Lap.

*nebulosa Poda.
grisea Fab.
sagitiffera Goeze.
punctipennis Illig.
atomaria F. ?
stigmatica Palis.
interstincta Schr.
lentiginosa Gmel.

45. **Pentatoma** Lam.

(*Tropicoris* Hah.)

*rufipes Lin.
notata Poda?
viridiaenea Pal.

46. **Holcogaster** Fieb.

(*Aulacetrus* Mls. R.)

*fibulata Germ. (md.).

47. **Eurydema** Lap.

(*Strachia* Hah.)

*ornatum L.
herbaceum Hah. nec H.-S.
v.*pectorale Fieb.
v.*dissimile Fieb.

festivum L. Reut.
fallax Schltz.
cruentatum Put.
Putonia Antes.
v.*pictum H.-S.
v.*decoratum H.-S.
pustulatum Fieb.

rotundicole Dorhrn.

*cognatum Fieb.
v.*aeneiventer Rey.
v. ? mixtum Rey.

dominulus Scop.
festivum Fieb. nec L.
cordigerum Goeze.
ornatum F. Sahlb.
fimbriolatum Germ.

*oleraceum L.
flavomaculatum Goeze.
v.*variventre Rey.
v. annulatum Fall.
Zetterstedtii Gorski.
v. insidiosa Mls. R.

cyaneum Fieb. (md.).

48. **Pinthaeus** Stål.

(*Platynopus* Fieb.)

sanguinipes Fab.
Genei Costa.

49. **Picromerus** Am. S.

(*Cimex* Stål.)

*bidens Lin.
bilobus Schr.

nigridens Fabr. (md.).
maculicornis Mls. et R.

50. **Arma** Hahn.

*custos F.

51. **Troilus** Stål.

(*Podisus* Mls. et R.)
(*Asopus* Fieb.)

*luridus F.
serrulatus Mull.
beryllinus Gmel.
elector F.
serratus Hahn.
subluridus Westw.

52. **Rhacognathus** Fieb.

(*Asopus* Burm. M. R.)

*punctatus Lin.
variegatus Goeze.
annularis Fourc.

53. **Jalla** Hahn.

*dumosa Lin.
v. nigriventris Fieb.
anthracina Jak.

54. **Zicrona** Am. S.

*cœrulea Lin.

55. **Acanthosoma** Curt.

(*Clinocoris* Hahn.)

*hæmorhoïdale Lin.
pabulinum Harr.
bidens Sulz.
sanguineotuberculatum Gœze.
pungens Fourc.
carunculatum Gmel.
retusum Thunb.

*interstinctum Lin.
dentatum de Geer.
G. *Oxydatus* Mls. et R.
haematogaster Schr.
bidens Gmel.
arboreum Gmel.
Stollii Lep.
collare Fab.
lituratum Zett.

56. **Elasmostethus** Fieb.

(*Elasmucha* Stål.)
(*Clinocoris* Stål.)
(*Sastragala* Fieb.)
(*Meadorus* Mls. et R.)

ferrugatus Fab.
ferrugator F.
bispinus Wolff.
ictericus Pet. ?
adustus Gmel.

*griseus Lin. Fieb.
interstinctus Reut.
Betulae de G.
alni Strœm.
agathinus F.
griseus Fieb.

Fieberi Jakowl.
griseus Reut.
? *picicolor* Westw.

57. **Cyphostethus** Fieb.

(*Meadorus* Mls. et R.)

*tristriatus Fab. Stål.
lituratus Pz.
pictus Curt. Samouel.
clypeatus Burm.
pictipennis Curt.

TABLEAU COMPARATIF DE LA RÉPARTITION DES GENRES ET DES ESPÈCES

Nous indiquons en dernier lieu, en un tableau permettant de faire des comparaisons faciles, le nombre des Genres et des Espèces jusqu'à présent signalées dans les *Faunes Armoricaine*, *Française*, *Européenne*, et *Paléarctique* :

	Genres.	Espèces.
Faune Armoricaine	38	59
Faune Française.	57	119
Faune Européenne.	76	211
Faune Paléarctique [1]	116	424

Il ne sera pas sans intérêt de constater que la faune armoricaine, en ce qui concerne les Pentatomides, comprend sensiblement les deux tiers des genres français, et la moitié des espèces françaises.

(1) Nombre donné d'après Puton, *loc. cit.*

2e Famille.

CORÉIDES

Généralités. — La famille des Coréides comprend des insectes de formes variées, répartis en un assez faible nombre de genres. Ils sont assez répandus et certaines espèces sont même fort communes. Leur taille est généralement forte, la coloration variable, mais presque toujours foncée, sensiblement uniforme. Ils sont tous phytophages, certains d'entre eux plus particulièrement frugivores.

Les caractères généraux de cette famille, à types bien tranchés, peuvent se résumer ainsi : le corps a des dimensions variables, tantôt ovalaire, tantôt allongé, au point de devenir tout à fait linéaire chez certaines espèces. La tête est en général forte, munie de deux gros yeux et d'ocelles qui ne font jamais défaut. Les antennes possèdent quatre articles, et non cinq comme chez les Pentatomides. Le pronotum présente, en général, des angles nets, et des ornements tels qu'épines, dents, ou des expansions foliacées beaucoup plus communément que les Pentatomides. L'écusson, toujours triangulaire, plus ou moins allongé suivant les individus, est toujours de faible dimension. Les hémélytres sont normales, à membrane présentant un grand nombre de nervures parallèles, naissant d'une nervure parallèle ou confondue avec le bord de la corie. L'abdomen possède sept segments, y compris le segment génital. Le connexivum, d'une largeur parfois considérable, est généralement relevé, il peut même acquérir des disproportions remarquablement exagérées, tant par les dimensions que par l'existence d'ornements variés, tels qu'épines, déchiquetures, etc. Les orifices odorifiques sont généralement distincts.

La sécrétion odorifique se rencontre chez les Coréides, mais l'odeur qu'ils dégagent est beaucoup moins intense, beaucoup moins désagréable que celles des Pentatomides. Quelques-uns même répandent une odeur agréable de thym (*Therapha*).

On les rencontre communément l'été dans les buissons, les haies, sur les végétaux dont ils font leur nourriture. Ils se réfugient sous la mousse ou les écorces en hiver. Inquiétés, ils font entendre un bruissement très particulier, semblable à une succession de crépitations légères. Leurs mœurs sont les mêmes que celles des Pentatomides.

Les Coréides ne sont pas nuisibles. Il n'en est pas d'utiles non plus. Ils forment cependant un groupe intéressant aux yeux de l'Entomologiste, grâce à la richesse et la variété des formes malgré leur petit nombre.

ANALYSE DES GENRES

1	Premier article des antennes très épais et prismatique, un peu coudé; tête quadrangulaire, non rétrécie derrière les yeux; épistome avancé en pointe aiguë; corps très étroit, hémélytres rudimentaires; pattes courtes . . .	PRIONOTYLUS.	Prionotylini.
	Insectes ne présentant pas *à la fois* tous ces caractères.	2	
2	Corps non linéaire, assez large, plus ou moins ovalaire .	3	
	Corps allongé, plus ou moins étroit, rectiligne (1)	20	
3	Épistome à peine aussi avancé (*fig. 1*) ou plus avancé (*fig. 2*) que les joues	4	Stenocephalini.
	Épistome moins avancé que les joues formant ainsi deux dents aiguës entre les antennes (*fig. 3*)	* STENOCEPHALUS.	

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

4	Corps garni de longues épines; bords du thorax et de l'abdomen bizarrement et profondément découpés et laciniés (*fig. 26*).	* PHYLLOMORPHA.	Coreini.
	Corps non garni d'épines; bords du corselet et de l'abdomen non découpés ni laciniés	5	

(1) Les entomologistes versés dans l'étude des Hémiptères s'étonneront peut-être de cette division des Coréides en insectes à corps large et en insectes à corps étroit; elle ne coïncide pas, en effet, avec la division classique de la famille des Coréides en cinq tribus : *Prionotylini, Coreini, Stenocephalini, Alydini, Corizini*; — ce mode d'analyse dichotomique, basé sur la présence ou l'absence de lobes ou d'échancrures sur des segments dorsaux déterminés de l'abdomen, entraîne à des déterminations presque toujours laborieuses, et qu'il est à peu près impossible de conduire à bonne fin, lorsqu'il s'agit d'insectes, récoltés depuis quelque temps, et pour lesquels la dessiccation s'oppose à une étude facile de l'anatomie externe.

Le partage que nous faisons, au contraire, des Coréides, se prête beaucoup plus facilement à la détermination rapide des insectes de cette famille. Elle groupe dans une même division les *Prionotylini, Coreini, Stenocephalini* et une partie des *Corizini*, — pour laisser dans la série des Coréides à corps étroit les *Alydini* et le reste des *Corizini* (genres *Agraphopus* Stål, *Myrmus* Hahn, *Chorosoma* Schml.). Nous avons néanmoins tenu à présenter la série des genres, en groupant ensemble ceux des cinq tribus classiques. Ainsi que l'indique les noms des tribus mis à droite, nous avons été conduits à les indiquer dans l'ordre : *Prionotylini, Stenocephalini, Coreini, Corizini, Alydini*. On trouvera,

5 { Tête non ou peu rétrécie en arrière des yeux (*fig. 4*) . . 6
Tête très nettement rétrécie en avant et en arrière des yeux (*fig. 5*) (1) 18

6 { Une épine aiguë au côté externe du tubercule antennifère (*fig. 2*). 7
Une épine aiguë au côté interne du tubercule antennifère (*fig. 4*). . . . . *SYROMASTES.
Pas d'épine aiguë au tubercule antennifère (*fig. 1*). . . . 9

7 { Angles postérieurs du pronotum munis de deux pointes symétriques dirigées en arrière (*fig. 6*) . . . . . *CENTROCORIS.
Angles postérieurs du pronotum ne présentant pas ce caractère (*fig. 7* et *8*). 8

8 { Angles latéraux du pronotum non échancrés (*fig. 7*). . . *SPATHOCERA.
Angles latéraux du pronotum échancrés (*fig. 8*). . . . . *ENOPLOPS.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

Coreini.

9 { Épistome très nettement prolongé en pointe aiguë, en avant des joues (*fig. 9*); connexivum très dilaté donnant à l'abdomen une forme plus ou moins rhomboïdale (*fig. 34* et *35*) . . . . . *VERLUSIA.
Épistome moins allongé (*fig. 1*); connexivum plus étroit ne donnant pas à l'abdomen une forme rhomboïdale (*fig. 37* à *40*, *42* à *44*, *47* et *48*) 10

Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 14.

10 { Cuisses postérieures sans épines (*fig. 37*); angles latéraux du pronotum saillants (*fig. 36* et *37*) . . . . . *GONOCERUS.
Cuisses postérieures épineuses (*fig. 10* à *12*) 11

---

du reste, une analyse dichotomique de ces tribus dans le savant ouvrage, déjà cité, du Dr Puton : nous y renvoyons les lecteurs que cette division pourrait intéresser. Nous tenons à ajouter que nous n'avons nullement voulu modifier les divisions établies et adoptées, mais que, conformément au but que nous poursuivons, nous avons voulu donner une méthode facile, conduisant sûrement et rapidement à la détermination des genres.

(1) La disposition des antennes, telle qu'elle est indiquée sur cette figure, n'est pas exclusive.

11 { Cuisses postérieures denticulées sur la majeure partie de leur longueur, avec une épine bien saillante (*fig. 10*). . . . *PSEUDOPHILÆUS.
Cuisses postérieures ne présentant qu'une seule épine (*fig. 11*) 12
Cuisses postérieures présentant plusieurs épines (*fig. 12*). 14

12 { Deuxième article des antennes moins long que la moitié du troisième (*fig. 13*) 13
Deuxième article des antennes très sensiblement égal au troisième . . . . . NEMOCORIS.

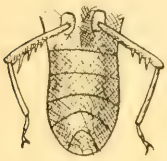


Fig. 15.

Fig. 16.

Fig. 17.

13 { Quatrième article des antennes claviforme, moins long que le troisième (*fig. 13*) . . . . . *BATHYSOLEN.
Quatrième article des antennes plus allongé, aussi long que le troisième. . . . . ARENOCORIS.

14 { Hanches postérieures rapprochées (*fig. 14*). . . . . *CERALEPTUS.
Hanches postérieures écartées (*fig. 15*) 15

15 { Angles postérieurs du pronotum non prolongés en épines dirigées en arrière (*fig. 16*). 16
Angles postérieurs du pronotum prolongés en épines aiguës dirigées en arrière (*fig. 17*) 17

16 { Cuisses antérieures épineuses . . . . . LOXOCNEMIS.
Cuisses antérieures sans épines (*fig. 44*). . . . . *BOTHROSTETHUS.

Fig. 18.

Fig. 19.

17 { Deuxième article de l'antenne égal au troisième (*fig. 18*). *COREUS.
Deuxième article de l'antenne plus court que la moitié du troisième (*fig. 19*) . . . . . *STROBILOTOMA.

Coreini.

18 { Membrane opaque; corie et clavus à coloration noire et rouge bien tranchée (*fig. 57*) . . . . . *THERAPHA.
Membrane transparente; corie et clavus présentant des espaces vitreux et incolores (*fig. 60*) 19

19 { Tête *au moins* aussi large que longue (yeux compris) (*fig. 60*) . . . . . *CORIZUS.
Tête moins large que longue. . . . . MACCEVETHUS.

Corizini.

20 { Premier article des antennes ne dépassant pas le sommet de la tête . . . . . AGRAPHOPUS.
Premier article des antennes dépassant nettement le sommet de la tête 21

Fig. 20.

Fig. 21.

Corizini.

21 { Premier article des antennes s'amincissant de la base au sommet (*fig. 20*). 22
Premier article des antennes s'épaississant de la base au sommet (*fig. 21*). (La largeur de la tête (yeux compris) au moins égale au bord postérieur du pronotum) . . . 23

22 { Antennes et pattes hérissées de soies raides. Taille de 8 à 9 millimètres. . . . . MYRMUS
Antennes et pattes sans soies raides. Taille de 14 à 16 millimètres (*fig. 61*) . . . . . *CHOROSOMA.

23 { Cuisses postérieures non épineuses. Corps linéaire (*fig. 49*). *MICRELYTRA.
Cuisses postérieures épineuses (*fig. 24* et *25*) 24

Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.

Fig. 25.

Alydini.

24 { Angle latéral du pronotum avec une épine aiguë (*fig. 22*). MEGALOTOMUS.
Angle latéral du pronotum sans épine aiguë (*fig. 23*). . 25

25 { Tibias postérieurs arqués, plus courts que les cuisses (*fig. 24*) . . . . . *CAMPTOPUS
Tibias postérieurs droits, plus longs que les cuisses (*fig. 25*) . . . . . *ALYDUS.

ANALYSE ET DESCRIPTION DES ESPÈCES

1er Genre : **PHYLLOMORPHA** Lap.

Bords du thorax et de l'abdomen découpés en lobes foliacés.

1. **P. laciniata** Vill. (*fig. 26*). — Roussâtre, entièrement garni d'épines plus serrées sur la tête; angles latéraux du pronotum démesurément dilatés en ailes et relevés. Ecusson petit, enfoncé, presque invisible. Connexivum découpé en cinq folioles relevées presque verticalement, la médiane plus grande : toutes ces expansions minces, ayant l'aspect d'une pellicule sèche. Pattes et antennes grêles et épineuses. Long. 8-10 millimètres. Larg. 5 à 7 millimètres.

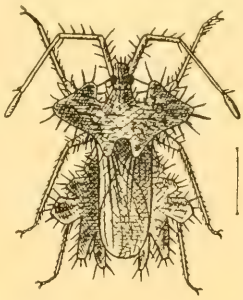


Fig. 26.

Cet insecte est extrêmement curieux, il se tient l'hiver enterré au pied des murs, des rochers ou des arbres; en été, on le rencontre principalement sur les plantes basses et les arbrisseaux des coteaux incultes exposés au Midi [1]. Les individus de cette espèce, tant le mâle que la femelle, se rencontrent souvent, en juillet-août, portant leurs œufs fixés entre les épines de la région dorsale.

Répandu un peu partout, sans paraître bien commun.

Loire-Inférieure : Environs de Nantes (*E. Gaultier*); Bourgneuf (*d'Antessanty*); Nantes (*J. Dominique*). — Sarthe (*Desportes*).

---

(1) On consultera avantageusement à ce sujet les travaux suivants :

J. Dominique, *Catalogue des Hémiptères de la Loire-Inférieure* (2e édition) (*Bull. Soc. des Sc. nat. de l'Ouest de la France*, juin 1902).

Lambertie, *Note sur Phyllomorpha laciniata* Vill. (*Bull. Soc. Linéenne de Bordeaux*, avril 1902, et *Bull. Soc. entom. de France*, 10 décembre 1902).

Maurice Royer, *Complément à la Note de M. Lambertie sur Phyllomorpha laciniata* Vill. (*Bull. Soc. entom. de France*, 24 décembre 1902).

Valéry Mayet, *Note sur Phyllomorpha laciniata* Vill. (*Bull. Soc. entom. de France*, janvier 1903).

Abbé Pierre, *Observations sur Phyllomorpha laciniata* Vill. (*Bull. Soc. entom. de France*, 25 février 1903).

Galien Mingaud, *Note sur Phyllomorpha laciniata* Vill. (*Bull. Soc. entom. de France*, 22 avril 1903).

2e Genre : **CENTROCORIS** Kol.

Pronotum presque verticalement déclive, en avant (*fig.* 27), plan en arrière; angles postérieurs du pronotum munis de deux pointes aiguës (*fig.* 28).

Fig. 27.

2. **C. spiniger** Fab. (*fig.* 28). — Tête, pronotum et connexivum couverts de petites granulations; coloration flave mélangé de noirâtre; corps déprimé en dessus, convexe en dessous; tête avec trois épines en avant : l'une formée par la pointe de l'épistome et une au côté externe de chaque tubercule antennifère, plus ou moins accusée. Épistome blanchâtre, joues noirâtres. Les trois premiers articles des antennes flavescents, le premier, épais, prismatique, les deuxième et troisième grêles, cylindriques, le quatrième, brun, fusiforme. Bec atteignant les hanches intermédiaires. Pronotum aussi étroit que la tête en avant, trois fois plus large à ses angles latéraux; ceux-ci très échancrés et dentés, le bord de cette échancrure denticulé, de même que le bord postérieur. Angles postérieurs blancs, prolongés en pointe obtuse en arrière. Hémélytres parallèles plus courtes que l'abdomen; membrane brune. Connexivum bien développé, élargi en arc au milieu, alterné d'obscur et de blanchâtre. Cuisses carénées et denticulées sur leur tranche interne, tibias à quatre arêtes. Tarses poilus, premier article aussi long que le deuxième et le troisième, qui sont globuleux. Long. 12-13 millimètres. Larg. 5 à 8 millimètres au connexivum.

Fig. 28.

Loire-Inférieure : Pornic (*J. Dominique*).

3e Genre : **SPATHOCERA** Stein.

Écusson caréné médianement et latéralement et fovéolé à la base.

1 { Carènes du pronotum marquées seulement en avant (*fig.* 29) . . *S. Dalmanni.*
Carènes du pronotum se reliant en arrière à celles de l'écusson (*fig.* 30) . . . . . *S. lobata.*

3. **S. Dalmanni** Schill. (*fig.* 29). — Brun foncé, ovale, atténué en avant, élargi en arrière; bords latéraux du pronotum plus

clairs; tête avec deux rangées de tubercules épineux; premier article des antennes épais, sensiblement aussi long que le deuxième; dernier article des antennes arrondi, obtusément acuminé au sommet, faiblement rétréci à la base; angles postérieurs du pronotum peu prolongés en arrière (à peine jusqu'au cinquième de l'écusson). Long. 6-7 millimètres.

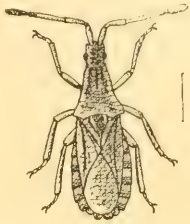


Fig. 29.

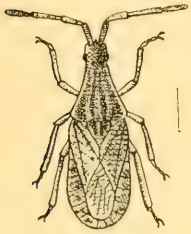


Fig. 30

Loire-Inférieure : Région maritime (*J. Dominique*) ; Touffou (*Piel de Churcheville*).

4. **S. lobata** H.-S. (*fig. 30*). — Plus pâle. Tête sans rangée d'épines sur le dessus. Premier article des antennes plus long que le deuxième, le quatrième noir, allongé, acuminé au sommet, sa partie terminale un peu plus claire. Angles postérieurs du pronotum prolongés en arrière jusqu'au tiers environ de l'écusson.

Loire-Inférieure : Pornic (*Dominique*); assez commun l'été dans les prés, Château-Thébaud, Bouguenais, Saint-Herblain; l'hiver sous les mousses, Bouguenais (*J. Péneau*).

4° Genre : **ENOPLOPS** Am. et Serv.

Pronotum obliquement déclive en avant (*fig. 31*); angles latéraux du pronotum très obtus.

5. **E. scapha** F. (*fig. 32*). — Élargi en arrière, plan sur les élytres et l'écusson, convexe en dessous; flavescent, cette couleur disparaissant entièrement sur le dessus, par suite d'une ponctuation brune très dense, sauf une fine bordure aux côtés de la tête, du pronotum et à la base des cories. Tête garnie, comme toute la partie dorsale du corps, de petites granulations et présentant trois épines en avant comme *Centrocoris*. Premier article des antennes épais, brun clair, deuxième et troisième plus grêles, rougeâtres, sauf l'extrémité du troisième qui est brun foncé, de même que le quatrième. Pronotum élargi en courbe infléchie jusqu'aux angles latéraux; ceux-ci peu relevés, légèrement échancrés en arrière, mais non dentés; bord postérieur droit; angles postérieurs non

Fig. 31.

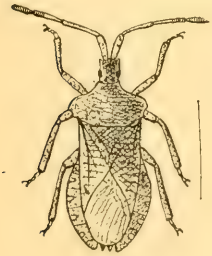


Fig. 32.

prolongés. Écusson court; membrane brune; connexivum large et rugueux, brun avec une petite tache jaunâtre dans la première moitié de chaque segment; pattes granuleuses blanchâtres avec des points obscurs plus ou moins groupés. Long. 11-12 millimètres. Larg. 7 à 8 millimètres.

Loire-Inférieure : Pornic (*J. Dominique*); Saint-Herblain, Couëron (*J. Péneau*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugues*).

5e Genre : **SYROMASTES** Latr.

Angles antéro-internes des joues présentant chacun une pointe, ces deux épines convergentes en avant (*fig. 4*).

6. **S. marginatus** L. (*fig. 33*). — Forme robuste; uniformément brunâtre pâle, densément et finement ponctué de noir. Premier article des antennes prismatique, deuxième et troisième, grêles, plus clairs, rougeâtres. Pronotum élargi en ligne moins infléchie qu'*Enoplops*, presque droite, des angles antérieurs aux angles latéraux, ceux-ci assez aigus, très peu relevés; bord postérieur arqué, sans dent ni échancrure; connexivum avec une tache flave foncée et peu nette sur chaque segment.

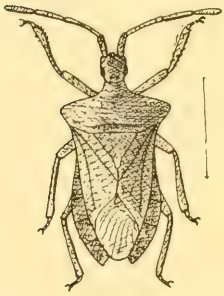


Fig. 33.

Cette espèce, qui est très commune, se rencontre sur une grande quantité de plantes : Rhubarbe (*Antessanty*), certains Rumex (*Lelièvre*), surtout sur les ronces dont elle suce les fruits avec avidité. Elle passe l'hiver cachée sous les mousses, les feuilles sèches. L'accouplement a lieu au printemps. Les œufs sont gros, sphéroïdaux, souvent irisés. Long. 12-13 millimètres. Larg. 7 à 8 millimètres.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*F. Dujardin, L. Bleuse*); vallée de la Vilaine, Laillé, Bourg-des-Comptes (*Joubin, Guitel, Guérin*). — Loire-Inférieure : Très commun partout (*Dominique, Péneau, Guérin*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugues*); Voutré, Évron (*Houlbert*). — Maine-et-Loire : Environs de Saumur (*G. Abot*). — Manche : Coutances (*Monnot*). — Orne : Environs de Montmerrei (*A. Dupont*). — Sarthe (*Desportes*).

6e Genre : **VERLUSIA** Spin.

Épistome libre, prolongé en longue pointe aiguë (*fig. 9*).

1	Bec atteignant presque les hanches postérieures; forme rhomboïdale de l'abdomen présentant des angles nets (*fig. 34*); insecte flave	*V. quadrata*, var. *rhombea*.
	Bec atteignant à peine les hanches intermédiaires; forme rhomboïdale de l'abdomen présentant des angles émoussés (*fig. 35*); insecte rougeâtre. .	*V. sulcicornis*.

Sous-Genre : VERLUSIA Spin. Stål.

7. **V. quadrata** F., var. *rhombea* L. (*fig. 34*). — Jaunâtre flavescent pâle, ponctué de brunâtre; premier article des antennes prismatique, non sillonné, deuxième et troisième cylindriques, quatrième obtus. Côtés du pronotum élargis en courbe rentrante jusqu'aux angles latéraux qui sont assez aigus, puis rétrécis en ligne droite d'abord, incurvée ensuite jusqu'aux angles postérieurs; bord postérieur sans dents ni échancrures. Connexivum environ deux fois plus large que le pronotum aux angles latéraux, élargi en rhomboïde. Long. 10-11 millimètres. Larg. 7-8 millimètres.

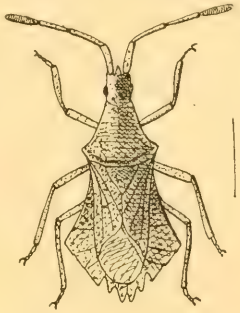


Fig. 34.

Cette espèce se rencontre fréquemment dans les haies, sur les arbrisseaux, les jours de soleil; elle fuit avec rapidité, lorsqu'elle est inquiétée.

LOIRE-INFÉRIEURE : Bouguenais et environs de Nantes en mai-juin (*J. Péneau*).

Sous-Genre : HALOPROCTA Stål.

8. **V. sulcicornis** (*fig. 35*). — Rouge brunâtre ponctué d'obscur. Tête sillonnée en dessus. Premier article des antennes aplati en dessus, large et sillonné; deuxième et troisième articles plus grêles en prismes à quatre arêtes, le quatrième oblong. Pronotum de même configuration que dans l'espèce précédente. Membrane brillante, à reflets dorés. Connexivum environ une fois et demie plus large au maximum que le pronotum à ses angles latéraux, élargi en arc, parfois un peu anguleux. Pattes flaves. Long. 11-12 millimètres. Larg. 5-6 millimètres.

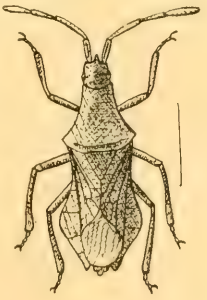


Fig. 35.

Mêmes mœurs que l'espèce précédente.

LOIRE-INFÉRIEURE : Bouguenais, La Chapelle-sur-Erdre, en juin et juillet (*J. Péneau*); Nantes, vallée de la Chézine (*Guérin*).

7e Genre : **GONOCERUS** Latr.

Joues plus avancées que les tubercules antennifères; premier article des antennes à trois arêtes.

1 { Connexivum non ponctué de noir . . . . . *G. insidiator.*
{ Connexivum ponctué de noir . . . . . *G. acuteangulatus.*

9. **G. insidiator** Fab. — Allongé, subparallèle, rougeâtre clair plus ou moins violacé. Angles latéraux du pronotum très longs, pointus, relevés (*fig. 36*); cories, pronotum et tête densement ponctués d'obscur. Membrane hyaline; connexivum débordant peu les cories. Long. 12-13 millim. Larg. 4 millim.

Fig. 36.

LOIRE-INFÉRIEURE : Pornic (*J. Dominique*).

10. **G. acuteangulatus** Gœze (*fig. 37*). — Roux flave plus ou moins terreux; plus large que le précédent; abdomen (y compris le connexivum) plus large que le pronotum (y compris les angles latéraux). Angles latéraux larges, courts et peu relevés. Connexivum débordant bien les cories, brun à taches flaves; membrane brune. Long. 13-14 millimètres. Larg. 5 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Pornic (*Dominique*); Saint-Aignan (*J. Péneau*); Touffou (*Piel de Churcheville*).

Var. **acutangulus** Put. — Forme et coloration de *G. insidiator* Fab. mais connexivum ponctué de noir.

L'abbé DOMINIQUE, dans son *Catalogue des Hémiptères de la Loire-Inférieure*, cite cette variété comme se trouvant avec le type; mais nous persistons à considérer cette variété comme non rencontrée jusqu'ici, car nous avons vu des individus déterminés *acutangulus* par l'abbé Dominique, notamment dans la collection de MM. Piel de Churcheville, à Nantes, qui n'en sont aucunement, ainsi que nous avons pu nous en convaincre par la comparaison avec des individus répondant très nettement aux caractères de la variété *acutangulus* Put.; nous-mêmes capturons chaque année, au sud de la Loire, des *G. acuteangulatus* Gœze, sans y avoir jamais rencontré la var. *acutangulus* Put. Tout au plus quelques individus ont-ils une légère tendance à se rapprocher de la variété.

L'examen des collections de l'abbé Dominique, léguées par testament au Muséum d'Histoire naturelle de Nantes, nous aurait certainement permis d'être plus affirmatif sur cette question.

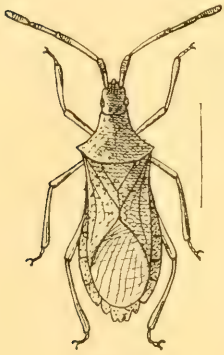


Fig. 37.

8e Genre : **PSEUDOPHLŒUS** Burm.

Tête et pronotum hérissés d'épines ou de tubercules; pronotum sinué sur les côtés.

1 { Écusson caréné sur toute sa longueur. Insecte gris clair . . . . . *P. Fallenii.*
{ Écusson caréné au sommet seulement. Insecte brun foncé . . . . . *P. Waltlii.*

11. **P. Fallenii** Schill. (*fig. 38*). — Allongé, blanchâtre, flavescent; tête, premier article des antennes, devant du pronotum et carènes chargés de tubercules granuleux; antennes rugueuses à troisième article allongé, grêle, d'égale épaisseur partout; dernier article oblong, rétréci en pointe, la partie antérieure souvent plus claire. Écusson caréné dans toute sa longueur. Cories livides, fortement ponctuées, nervures fortes. Connexivum très élargi, livide avec une petite tache brune aux intersections. Long. 6-7 millim. Larg. 31/2-4 millim.

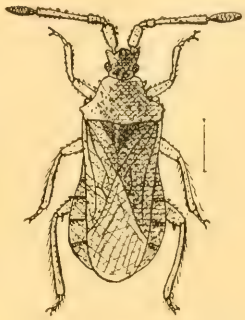


Fig. 38.

Loire-Inférieure : Région maritime (*J. Dominique*).

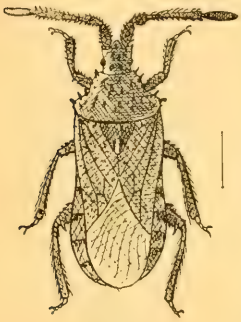


Fig. 39.

12. **P. Waltlii** H.-S. (*fig. 39*). — Allongé, roussâtre; les tubercules de la tête et du pronotum beaucoup plus longs, spiniformes; antennes garnies de poils raides dirigés en avant; troisième article renflé distalement, sillonné. Écusson caréné à l'extrémité seulement. Connexivum roux, rugueux, avec une tache plus pâle à chaque intersection. Long. 7-8 millimètres. Larg. 4-5 millimètres.

Loire-Inférieure : Pornic, en août (*J. Dominique*).

9e Genre : **BATHYSOLEN** Fieb.

Pronotum élargi en ligne droite sur ses côtés.

13. **B. nubilus** Fall. (*fig. 40*). — Livide, varié de brunâtre plus ou moins foncé, rugueux et granuleux; épistome moins long que les joues (celles-ci dépassant visiblement les antennes en avant). Antennes insérées sur un support, près des yeux (*fig. 15*), ce support globuleux, denticulé à son côté externe; premier article court et épais; deuxième article grêle, atténué à sa base, plus court que le premier; troisième article beaucoup plus long que le deuxième; quatrième article fusi-

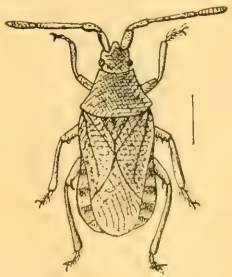


Fig. 40.

forme. Pronotum sans dents ni épines; écusson caréné au sommet. Hémélytres parallèles, de la largeur du pronotum; cuisses et tibias carénés. Long. 7 millimètres. Larg. 3-4 millimètres.

Fig. 41.

Loire-Inférieure : Roche-Maurice, près Chantenay-sur-Loire, en septembre, dans les prés humides (*J. Péneau*).

10e Genre : **CERALEPTUS** Costa.

Quatrième article des antennes présentant un nodule à sa base (*fig. 41*).

1 { Angle antéro-externe du tubercule antennifère arqué en dehors. Bords latéraux antérieurs du pronotum droits (*fig. 42*). *C. lividus.*
{ Angle antéro-externe du tubercule antennifère recourbé en dedans. Bords latéraux antérieurs du pronotum incurvés en dedans (*fig. 43*) . . . . . *C. gracilicornis.*

14. **C. lividus** Stein. (*fig. 42*). — Brun, éparsement ponctué; tête, pronotum, écusson et cories granuleux, exocories un peu plus pâles. Antennes longuement poilues, premier article pédiculé, graduellement épaissi, jusque vers ses trois premiers quarts, puis un peu rétréci; deuxième et troisième articles rougeâtres, le troisième épaissi au sommet, l'extrémité de ce troisième article et le quatrième beaucoup plus foncés. Pronotum plus ou moins finement bordé de noir. Membrane enfumée à nervures brunes paraissant interrompues. Connexivum débordant peu les cories, blanchâtre, tacheté de brun, sauf une bande pâle sur chaque segment. Pattes de la couleur du corps, sauf l'extrémité des cuisses postérieures qui est rembrunie en dessus; dessus des tarses noirs. Cuisses postérieures avec des épines de plusieurs grandeurs. Long. 10 millimètres. Larg. 4,5 millimètres.

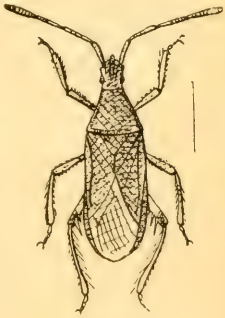


Fig. 42.

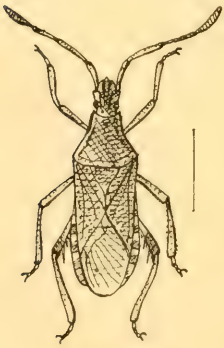


Fig. 43.

Loire-Inférieure : Pornic, Clisson (*J. Dominique*); Roche-Maurice, Touffou, sur les taillis de chênes et les Conifères (*J. Péneau*).

15. **C. gracilicornis** H.-S. (*fig. 43*). — Un peu plus robuste; d'un brun plus foncé; plus granuleusement ponctué que le

précédent; antennes simplement pubescentes : premier article plus courtement pédiculé, progressivement épaissi, puis rétréci comme précédemment; deuxième et troisième articles rougeâtres, cylindriques et grêles; quatrième article brun. Bord externe des cories blanchâtres; taches du connexivum plus nettement marquées. Pattes livides, les antérieures ponctuées de brun, les cuisses postérieures tachées en dessous, presque rousses en dessus, ainsi que la base et le sommet des tibias. Long. 12 millimètres. Larg. 4-5 millimètres.

Loire-Inférieure : Pornic, Clisson (*J. Dominique*); Saint-Brevin, Roche-Maurice (*J. Péneau*); Touffou (*Piel de Churcheville*).

11e Genre : **BOTHROSTETHUS** Fieb.

Pronotum avec une dépression médiane garnie de petites épines en avant.

16. **B. annulipes** Costa (*fig. 44*). — Allongé, obscur, plus ou moins foncé en dessus, testacé en dessous, couvert de petites aspérités noires. Antennes rougeâtres, garnies de poils noirs, le premier article épais et bordé d'épines, les deuxième et troisième plus grêles et égaux. Pronotum bordé d'épines recourbées en arrière; angles latéraux armés d'une épine bien plus forte. Connexivum noir avec une tache pâle à chaque intersection. Cuisses antérieures mutiques, les intermédiaires et les postérieures avec trois grandes épines et un groupe de petites. Tibias pâles avec un anneau noir au milieu et à chaque extrémité. Long. 10 millimètres. Larg. 4-5 millimètres.

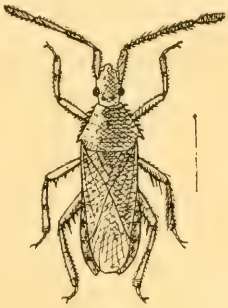


Fig. 44.

Loire-Inférieure : Pornic (*J. Dominique*).

12e Genre : **COREUS** Fab.

Fig. 45.

Bord postérieur du pronotum pourvu de deux épines dirigées en arrière (*fig. 45* et *46*); deuxième et troisième articles des antennes égaux (*fig. 18*).

Fig. 46.

1 { Côtés du pronotum droits, non sinués (*fig. 45*). . . . . *C. denticulatus.*
{ Côtés du pronotum sinués avant les angles latéraux (*fig. 46*). *C. affinis.*

17. **C. denticulatus** Scop. (*fig. 47*). – Brun rougeâtre, ponctué; antennes et pattes garnies de longs poils nombreux et hérissés.

Tête granuleuse, à tubercules épineux; premier article des antennes plus épais, quatrième un peu plus épais, acuminé au sommet. Pronotum à gros points; bords latéraux avec une rangée de dents sétigères livides; angles latéraux terminés par une dent obtuse, assez large, dirigée latéralement; cories ponctuées de noir. Connexivum denté en scie, varié de brunâtre et de fauve. Nervures de la membrane bien rembrunies, avec des interruptions qui restent concolores. Dos de l'abdomen roux, les deux premiers segments noirs. Dessous du corps testacé, pattes variées de brun, poilues; cuisses postérieures armées de deux fortes épines et d'un groupe de petites. Long. 9-10 millim. Larg. 3,5 millim.

Fig. 47.

Loire-Inférieure : Commun partout dans la belle saison (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*Lethierry*). — Manche : Coutances (*Monnot*). — Orne : Montmerrei (*Dupont*).

18. **C. affinis** H.-S. — Même coloration que le précédent, corps un peu plus étroit; épine des angles latéraux du pronotum, plus longue, aiguë et recourbée en arrière; nervures de la membrane à peine plus foncées que le reste de cette partie; les lames rostrales se prolongent plus ou moins en avant, jusqu'à dépasser notablement la tête, ce qui constitue alors la variété *Spinolæ* Costa.

Loire-Inférieure : Pornic (*J. Dominique*).

13e Genre : **STROBILOTOMA** Fieb.

Bord postérieur du pronotum pourvu de deux épines dirigées en arrière. Deuxième article des antennes plus petit que la moitié du troisième (*fig. 19*).

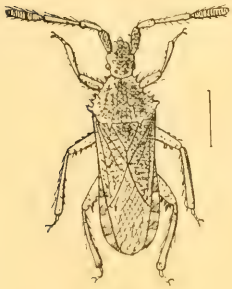


Fig. 48.

19. **S. typhæcornis** Fab. (*fig. 48*). — Coloration générale brune. Tête granuleuse à tubercules saillants, brune tachée de noir, ainsi que le pronotum. Premier article des antennes granuleux, deuxième et troisième articles rougeâtres, longuement poilus, quatrième article plus épais, fusiforme; cuisses flaves à ponctuation groupée et noirâtre.

♀ diffère du ♂ par une coloration moins foncée, le corps plus large, le premier article des antennes moins granuleux, plus clair, le quatrième article plus acuminé, les cories uniformément brun clair, les cuisses moins nettement annelées et plus faiblement tachetées. Long. 7 millimètres. Larg. ♂ 3 millimètres, ♀ 4 millimètres.

Loire-Inférieure : Se trouve en mai et juin dans les prairies et sur différents arbres ; Saint-Brevin, Bouguenais, Touffou, Château-Thébaud (*J. Péneau*).

14e Genre : **MICRELYTRA** Lap.

Corps très allongé. Pattes grêles, sans épines.

20. **M. fossularum** Rossi (*fig. 49*). — Linéaire, très allongé, très étroit, brun noirâtre, densément ponctué; une fine bordure blanche sur les côtés de la tête, du pronotum et des exocories. Antennes grêles, annelées de noir et de fauve; pronotum à côtés droits, subparallèles. Connexivum gris sale. Pattes longues et grêles, cuisses noires, tibias flaves sauf leurs extrémités. Long. 9-13 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

Cet insecte est dimorphe.

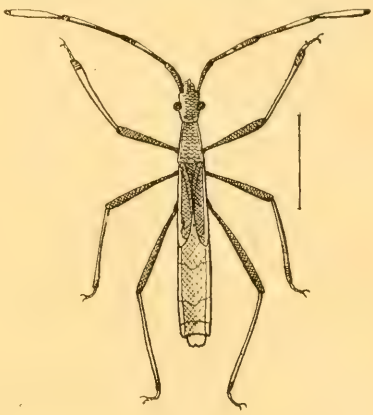


Fig. 49.

Forme macroptère. — Cories et membranes recouvrant presque tout l'abdomen.

Forme brachyptère. — Cories courtes, couvrant la moitié ou au plus les deux tiers de l'abdomen ; membranes et ailes nulles. Cette forme est de beaucoup la plus commune dans notre région.

Loire-Inférieure : En été dans les prairies et les dunes du littoral : Saint-Brevin, Saint-Herblain, Lac de Grand-Lieu (*J. Péneau*) ; Nantes (*Guérin*, *Dominique*); Pornic, Le Pouliguen (*Dominique*) ; Pornic (*Marmottan*). — Vendée : Noirmoutier (*Lethierry*).

15e Genre : **CAMPTOPUS** Am. et Serv.

Tête sans col bien distinct, derrière les yeux (*fig. 25*).

21. **C. lateralis** Ger. (*fig. 50*). — Allongé, étroit, subparallèle, brun noirâtre, surchargé d'une ponctuation obscure. Quatre lignes noires longitudinales sur la tête ; yeux gros, placés sur un pédoncule épais bordé de noir. Antennes à premier article

épaissi de la base au sommet (*fig. 51*), cet article rougeâtre à sa base, noir sur le reste; deuxième et troisième articles flaves avec la base et l'extrémité noire; quatrième article noir à base flave. Pronotum presque carré, élevé en arrière, avec un calus aux angles postérieurs. Connexivum ne débordant pas les cories, fauve avec une tache noire sur chaque segment. Cuisses noires, les postérieures bien plus grandes et renflées en massue, épineuses; tibias clairs à extrémité noire. Long. 12-14 millimètres. Larg 2-2,5 millimètres.

Fig. 50.

Fig. 51.

Suivant l'abbé Dominique tous les exemplaires de notre région passent à la var. *brevipes* H.-S.; nous en dirons autant nous-mêmes, n'ayant pas encore pris le *C. lateralis* Gèr. typique.

Var. **brevipes** H.-S. — Couleur plus claire, fémurs roux. Deuxième et troisième articles des antennes sans anneau noir à la base (*fig. 52*); cuisses postérieures légèrement plus courtes.

On trouve dans notre région beaucoup d'individus intermédiaires entre ces deux types.

Fig. 52.

Loire-Inférieure : Commun toute l'année; forêt du Gâvre, dans une prairie en novembre; Nantes, sur les murs en février; Basse-Indre, Touflou, Bouguenais, dans les prés ou sur les arbres en mai, juin, juillet; sur les talus sablonneux des îles de la Loire en septembre (*J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Environs de Saumur (*G. Abot*).

16e Genre : **ALYDUS** Fab.

Tête avec un col bien distinct derrière les yeux.

22. **A. calcaratus** Lin. (*fig. 53*). — Allongé, assez étroit, subparallèle, brun noir, ponctué, hérissé de poils noirs. Antennes fauves, sommets des trois premiers articles noirs ainsi que le dernier dans toute sa longueur. Pronotum trapézoïdal à côtés droits, angles latéraux non saillants. Cuisses noires, les postérieures plus longues, plus fortes et arquées; tibias clairs sauf leurs extrémités. Long. 10-11 millim. Larg. 2,5 millim.

Vit sur un assez grand nombre de plantes : les genêts, les euphorbes, etc.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse*). — Loire-Inférieure : Prairies de la Loire, en été sur le sable (*J. Péneau*). — Manche : Gouville (*Monnot*).

Fig. 53.

17e Genre : **STENOCEPHALUS** Latr.

Corps plan en dessus ; hémélytres recouvrant complètement l'abdomen.

1	Deuxième article des antennes avec trois anneaux noirs ou bruns : le premier à la base, très étroit, le deuxième au milieu, le troisième à l'extrémité, plus long que le premier (*fig. 54* et *55*).	2
	Deuxième article avec un anneau noir à chaque extrémité seulement (*fig. 56*)	*S. albipes.*
2	Bec atteignant les hanches intermédiaires	*S. agilis.*
	Bec atteignant les hanches postérieures	*S. medius.*

Les *Stenocephalus* affectionnent principalement les Euphorbiacées ; on les trouve cependant aussi sur plusieurs autres plantes, et sous les pierres au printemps.

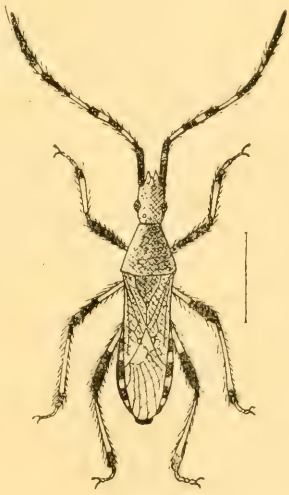


Fig. 54.

23. **S. agilis** Scop. (*fig. 54*). — Entièrement brun foncé, ponctué de noirâtre, hérissé de poils courts assez rares, de même que les espèces suivantes. Tête rugueuse. Antennes à premier article brun, épais ; deuxième article clair à trois anneaux bruns : l'un, très étroit, à la base, le second au sommet, aussi foncé que les deux autres et le troisième plus grand, au milieu ; troisième article brun à base flave ; quatrième article brun pâle à base flave encore plus réduite. Une tache blanche au sommet de l'écusson, ainsi que sur chacune des mésocories, près de la membrane. Cuisses antérieures brunes, à bases seules étroitement pâles ; cette coloration pâle occupant la moitié proximale des cuisses intermédiaires et postérieures ; tibias pâles à extrémités brunes ; tarses bruns. Long. 12-13 millimètres. Larg. 3,5-5 millimètres.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse*). — Loire-Inférieure : Saint-Brevin, Bouguenais (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*Lethierry*). — Manche : Coutances (*Monnot*).

24. **S. medius** Muls. et R. — Un peu plus petit, plus élargi en arrière ; l'anneau médian du deuxième article de l'antenne souvent peu prononcé, plus pâle que ceux des extrémités ; l'anneau

apical plus grand, la coloration brune du troisième article un peu plus étendue (*fig. 55*). Long. 9-10 millimètres. Larg. 4-4,5 millimètres.

Fig. 55.

LOIRE-INFÉRIEURE : Touffou, Bouguenais, sur les chênes en mai et en juin (*J. Péneau*).

Fig. 56.

5. **S. albipes** Fab. — Facies de *S. agilis* Scop.; un peu plus étroit; deuxième article des antennes sans anneau au milieu (*fig. 56*), le quatrième article roux. Cuisses postérieures noires seulement sur le tiers apical. Long. 9-10 millimètres. Larg. 3-4 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Bouguenais, Orvault, Saint-Herblain, Saint-Brevin (*J. Péneau*); Nantes, Pornic (*J. Dominique*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs de Saumur (*G. Abot*).

18e Genre : **THERAPHA** Am.

Cories entièrement coriaces, opaques, rouges à taches noires.

26. **T. Hyoscyami** Lin. (*fig. 57*). — Facies d'un *Lygæus*. Yeux à moitié enchâssés dans la tête. Rouge, garni de poils livides. Antennes noires ; une bordure noire au bord interne des yeux, pouvant remonter parfois sur le devant de la tête. Pronotum avec une large bordure noire en avant et deux grandes taches irrégulières en arrière. Écusson noir à extrémité seule rouge. Endocories noires ; mésocories avec chacune deux taches discoïdales noires, près du bord externe des endocories, et une troisième tache large, transverse, envahissant les exocories jusqu'à leur bord externe; membrane noire. Connexivum entièrement rouge. Pattes et bec noirs. Ventre rouge avec trois rangées de taches noires, deux latérales et une médiane, parfois plus effacée. Poitrine rouge avec le sternum et des taches latérales noires. Long. 8-10 millimètres. Larg. 3-4 millimètres.

Fig. 57.

On distinguera de suite cette espèce des espèces du genre **Lygæus** *Fab., avec lesquelles on serait tenté de la confondre à la suite d'un examen superficiel, par le nombre des nervures de la membrane : réduit à cinq chez les* **Lygæides**, *ce nombre est de beaucoup plus élevé dans le genre* **Therapha**.

Vit sur toutes sortes de plantes, même sur la jusquiame dont elle se nourrit, malgré la toxicité de cette plante. Elle exhale une forte odeur de thym (*de Geer*). La ponte se fait en juin ; les œufs rouges donnent naissance à des larves très velues.

Loire-Inférieure : En été et automne dans les prés ; Les Moutiers, Roche-Maurice (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier, en août (*J. Péneau*). — Manche : Gouville (*Monnot*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*). — Sarthe (*Desportes*).

Var. **flavicans** Put. — Couleur rouge plus étendue ; antennes et pattes plus ou moins flaves, poitrine et ventre sans taches noires.

Des exemplaires typiques de cette variété n'ont pas encore été rencontrés dans l'étendue du massif armoricain ; mais l'un de nous (J. P.) a trouvé à Doulon, près Nantes, en fauchant au bord de la Loire, en septembre, une forme intermédiaire dont voici la description :

Dessus du corps comme dans le type ; pattes et antennes en partie flaves ; dessous du corps entièrement rougeâtre flave avec une ligne de points noirs de chaque côté de l'abdomen et de la poitrine.

19e Genre : **CORIZUS** Fall. Am. et S.

Corps déprimé en dessus, convexe en dessous ; yeux globuleux et saillants.

1 { Bord postérieur du postpectus non ou peu échancré (*fig. 58*). *C. crassicornis.*
{ Bord postérieur du postpectus fortement échancré (*fig. 59*). 2

Fig. 58.

Fig. 59.

2 { Pronotum sans fortes taches noires dans toute son étendue. Lames rostrales n'atteignant que le milieu de la tête . . 3
{ Pronotum jaunâtre, parsemé irrégulièrement dans toute son étendue de fortes taches noires espacées. Lames rostrales atteignant l'extrémité de la tête . . . . . *C. tigrinus.*

3 { Bord antérieur du pronotum à bourrelet lisse. . . . . *C. hyalinus.*
{ Bord antérieur à bourrelet ponctué 4

4 { Dos de l'abdomen fauve avec une étroite bordure noire. . *C. maculatus.*
{ Dos de l'abdomen noir avec des taches pâles ou rougeâtres. 5

5 { Connexivum noir ou brun avec une large bande pâle à la base de chaque segment . . . . . *C. subrufus.*
{ Connexivum entièrement ou à peu près plus ou moins fauve 6

6 { Dessous de la tête avec un trait noir . . . . . *C. parumpunctatus.*
{ Dessous de la tête sans trait noir . . . . . *C. rufus.*

27. **C. crassicornis** Lin. (*fig. 60*) (1). — Forme plus robuste que dans les espèces suivantes; couleur variable du gris au roussâtre. Tête et pronotum fortement ponctués et finement carénés longitudinalement. Premier article des antennes avec une ligne noire, coloration des autres articles variable. Cories transparentes avec l'extrémité rougeâtre, les nervures plus ou moins bordées de points et de couleur noire; membrane hyaline. Dessus de l'abdomen noir; trois taches pâles sur le cinquième segment abdominal et deux sur le sixième; partie médiane du cinquième segment plus ou moins avancée en triangle échancrant ainsi le quatrième sur son bord postérieur; connexivum flave avec une tache noire plus ou moins étendue à la base de chaque segment. Tarses tachés de noir (2). Long. 10-11 millimètres. Larg. 3-4,5 millimètres.

Fig. 60.

Loire-Inférieure : Printemps et été dans les prés, landes, etc., Saint-Aignan, Oudon (*J. Péneau*).

28. **C. hyalinus** Fab. — Livide, brillant; ponctué de noir sur la tête, le pronotum et l'écusson. Tête tachée de noir. Pronotum avec un faible sillon noir derrière le rebord. Écusson finement caréné longitudinalement, à ponctuation noire confluente, lisse sur ses bords qui paraissent ainsi flaves et relevés. Cories entièrement transparentes, non ponctuées, l'extrémité des nervures seule noirâtre. Dos de l'abdomen noir; une tache flave sur le milieu du quatrième segment et parfois une plus petite de chaque côté; cette coloration d'ailleurs répartie sur une bande plus ou moins longue sur le milieu du cinquième segment,

---

(1) Toutes les espèces de *Corizus* ont le même facies général. Il serait superflu d'en faire des dessins à la plume, qui ne mettraient pas en évidence les caractères, parfois disparates, qui différencient les espèces. Nous ne donnons donc que le dessin du *C. crassicornis* Lin. afin de donner une idée générale de la forme des différentes espèces du genre.

(2) L'abbé J. Dominique (*loc. cit.*) signale la var. *abutilon* Rossi dans la Loire-Inférieure. Nous avons examiné un grand nombre d'individus du *C. crassicornis* Lin. (s. str.), et de la var. *abutilon* Rossi, nous conformant sur les déterminations aux diagnoses indiquées par Puton, dans son *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France*. Nous avons observé qu'entre le type et la variété il y avait des caractères intermédiaires, pouvant s'affaiblir ou s'accentuer, suivant les cas, indépendamment les uns des autres; de sorte qu'il nous a été impossible de grouper les individus appartenant au type, et ceux appartenant à la variété. Les nombreuses variations observées permettent de supposer que la var. *abutilon* Rossi ne pourrait entrer sérieusement en ligne de compte. — Nous extrayons néanmoins du catalogue de l'abbé Dominique, à titre de document, le passage suivant :

« Var. **abutilon** Rossi. — Loire-Inférieure : Avec le type, mais moins commun. Assez « commun, sables maritimes. »

les angles postérieurs de ce segment, une tache allongée et le bord postérieur du sixième. Long. 6-7 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

Loire-Inférieure : Landes et coteaux arides en été : Pornic, Saint-Herblain (*Dominique*).

29. **C. maculatus** Fieb. — Oblong, parallèle, très déprimé, hérissé de poils livides; flave rougeâtre, ponctué de noir. Pronotum légèrement déprimé sur sa partie antéro-médiane ; une fine carène au milieu de cette dépression. Écusson large à sa base, brusquement rétréci et acuminé au sommet. Cories presque entièrement coriaces, peu transparentes. Dessous du corps avec un point noir au côté externe de chaque hanche.

Cette espèce, plus grande que les autres, se reconnaît aisément à sa coloration fauve rouge et à ses mésocories en grande partie coriaces. Long. 7-8 millimètres. Larg. 3-3,5 millimètres.

Loire-Inférieure : Pornic, Clisson (*Dominique*).

30. **C. subrufus** Gmel. — Oblong, d'un rougeâtre assez vif, hérissé de poils, rugueusement ponctué. Écusson légèrement bifide à l'extrémité. Exocories rouges à l'extrémité; nervures tachetées de noir. Dos de l'abdomen noir, ponctué; troisième et quatrième segments avec une tache commune ovalaire flave rougeâtre; cinquième segment avec deux petites taches près de son bord antérieur; sixième segment flave avec une bande noire au milieu. Long. 7-8 millimètres. Larg. 3 millimètres.

Loire-Inférieure : Commun dans les pâturages et les prés humides, d'avril à novembre: La Maillardière, en avril; Saint-Herblain, en mai; La Haie-Fouassière, Oudon, en juin; forêt du Gâvre, en novembre (*J. Péneau*); environs de Pornic, en été (*Dominique*).

31. **C. parumpunctatus** Schill. — Flave orange, rugueusement ponctué. Nervures avec quelques points noirs. Abdomen noir, une tache pâle commune aux troisième et quatrième segments; deux petites taches près du bord antérieur du cinquième et le sixième entièrement pâle avec une bande médiane et deux petites taches latérales noires. Pattes à ponctuation noire. Sternum noir, mais parfois presque totalement concolore. Long. 7-8 millimètres. Larg. 3 millimètres.

Loire-Inférieure : Même habitat et aussi commun que le précédent; Saint-Philbert de Grandlieu, Vertou, La Maillardière, Touffou, environs de Nantes, Saint-Brevin (*J. Péneau*); Saint-Père-en-Retz, Pornic, Clisson (*Dominique*). — Vendée : Noirmoutier, en août (*J. Péneau*).

32. **C. rufus** Schill. — Très voisin du précédent. Dessous de la tête sans trait noir. Connexivum concolore, sans taches, aussi

bien chez le mâle que chez la femelle. Sternum également sans tache. Long. 7-8 millimètres. Larg. 3 millimètres.

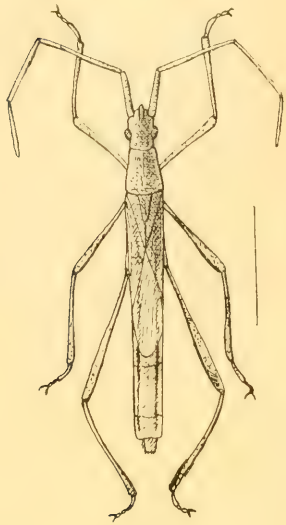


Fig. 61.

Loire-Inférieure : Mêmes saisons et habitats ; La Haie-Fouassière, Roche-Maurice, Touffou, forêt du Gâvre ; Orvault, en janvier, sous les mousses (*J. Péneau*) ; Mesquer, baie de Bourgneuf (*Dominique*). — Vendée : Noirmoutier, en août (*J. Péneau*).

Var. **Lepidus** Fieb. — Connexivum et ventre vert pâle. Tête, pronotum, écusson et poitrine carmin rosé. Cuisses postérieures à points noirs confluents en dessus. — Loire-Inférieure : Le Croisic (*Puton*).

33. **C. tigrinus** Schill. — Jaunâtre pâle, rugueusement ponctué. Tête courte, ornée de taches noires confluentes en arrière. Pronotum et nervures des cories parsemés de petites taches noires. Écusson avec deux grandes taches noires triangulaires à la base. Dos de l'abdomen noir, une tache pâle sur le milieu du quatrième segment remontant sur le troisième et une tache plus petite ronde, de chaque côté de la base des cinquième et sixième. Long. 7-7,5 millimètres. Larg. 3 millimètres.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Dr Marmottan*).

20e Genre : **CHOROSOMA** Curt.

Corps très allongé et étroit. Hémélytres translucides.

34. **C. Schillingi** Schml. (*fig. 61*). — Linéaire entièrement jaunâtre pâle. Antennes s'atténuant de leur base à l'extrémité du deuxième article, les troisième et quatrième articles grêles et cylindriques. Pronotum et écusson carénés longitudinalement. Hémélytres ne recouvrant que les deux tiers de l'abdomen ; cories transparentes ; membrane hyaline. Long. 15-17 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

Loire-Inférieure : Spécial aux dunes du littoral en été, Saint-Brevin (*J. Péneau*) ; La Bernerie, Le Pouliguen (*Dominique*) ; Bourgneuf (*Piel de Churcheville*). — Vendée : Noirmoutier, également dans les dunes (*J. Péneau*).

CATALOGUE DES CORÉIDES DE FRANCE

PRIONOTYLINI

1. **Prionotylus** Fieb.

(*Mirmidius* Costa)
(*Sudalus* Mls et Rey.)

brevicornis Mls. et R. (md.).
Helferi Fieb.
flavidus Costa.

COREINI

2. **Phyllomorpha** Lap.

(*Craspedum* Ramb.)

*laciniata Vill.
paradoxa Wolf.
histrix Latr.
erinacea Her.-Sch.
gallica Germ.

3. **Centrocoris** Kol.

(*Centrocarenus* Fieb.)

*spiniger Fab. (md.).
pallescens Kol.

4. **Spathocera** Stein.

(*Atractus* Lap.)

.aticornis Schill.
cinerea Lap.

*Dalmanni Schill.
lobata Mls. et R.

*lobata H.-S. (md.).
Dalmanni Mls. et R.

5. **Enoplops** Am. S.

(*Coreus* Stål.)
(*Palethrocoris* Kol.)

*scapha Fab.
marginata Fourc.

6. **Syromastes** Latr.

(*Mesocerus* Reut.)

*marginatus Lin.
auriculatus de G.
rostratus Goeze.
tipularius Harr.
venator Coqueb.

7. **Verlusia** Spin.

(*Syromastes* Latr. Reut.)

Verlusia Spin. Stål.

*quadrata F.
v. *rhombea Lin.
sinuata Fieb.

Haloprocta Stål.
(*Platymelus* Jak.)

*sulcicornis Fab.
rotundiventris Spin.
sinuata Mls. et R.
Reyi Put.

8. **Gonocerus** Latr.

Juniperi H.-S.
v. triqueticornis Ramb.
obtusangulus Put.
compressicornis Latr.
? *versicolor* H.-S.

*insidiator Fab. (md.).
chloroticus Duf.

*acuteangulatus Goeze (1).
venator Fab.
crudus Newn.
acutus Fourc.

9. **Pseudophlœus** Burm.

*Fallenii Schill.
lituratus Curt.
*Waltlii H.-S.
hispanus Ramb.
auriculatus Fieb.

10. **Bathysolen** Fieb

*nubilus Fall.
dentipes Boh.

11. **Arenocoris** Hahn.

spinipes Fall.

12. **Nemocoris** Sahlb.
(*Aoplochilus* Fieb.)

Fallenii Sahlb.
neglectus H.-S.
maculatus Stein.
marginatus Fieb.

13. **Ceraleptus** Costa.

*lividus Stein.
squalidus Fieb.
difficilis Vollenh.

obtusus Brullé (md.).
squalidus Costa.
leptocerus Fieb.
ægyptius Westw.
v. Bellieri Sign.

*gracilicornis H.-S. (md.).

14. **Loxocnemis** Fieb.

dentator Fab. (md.).
alternans H.-S. Costa.
brevicornis Ramb.
Dufourii Luc.

15. **Bothrostethus** Fieb.

*annulipes Costa (md.).
denticulatus Fieb.
dentator Hahn.

elevatus Fieb. (md.).

16. **Coreus** Fab. H.-S. Am. Fieb.
(*Dasycoris* Dall. Stäl.)
(*Merocoris* Hahn.)

scabricornis Pz. (md.).
denticulatus Hahn.
pilicornis Flor.

hirticornis Fab. Coqueb. Bur (md.).
hirsutus Fieb.
dorsalis Mls. et Rey.

*denticulatus Scop. (md.).
hirticornis Pz. Flor. Put.
pilicornis Burm. Fieb.
? *indus* Poda.
? *spinosulus* Sulz.
? *fimbriatus* Fourc.

*affinis H.-S. (md.).
hirticornis Fieb.
pilicornis Put.
v. Spinolæ Costa.
Wolffii Gorski.

17. **Strobilotoma** Fieb.

*typhæcornis Fab. (md.).
clavicornis Fab.
obscura H.-S.
Genei Spin.
dentator Ahrens.

ALYDINI

18. **Micrelytra** Lap.
(*Actorus* H.-S.)

*fossularum Rossi (md.).
aptera Duf.
rivulorum Latr.

---

(1) Cet insecte présente une variété, v. *acutangulus* Put. distincte, au sujet de laquelle nous avons insisté plus haut qui n'a pas encore été signalée dans le Massif armoricain, mais qui a été rencontrée en Espagne (Puton, *loc. cit.*, p. 92, 1881).

19. **Camptopus** Am. S.

lateralis Germ.
Geranii Duf.
annulatus Brullé.
v. *brevipes H.-S. (md.).

20. **Megalotomus** Fieb.
(*Huphus* Mls. et Rey.)

junceus Scop. (md.).
limbatus Klug.
pavidus Gorski.

21. **Alydus** Fab.

*calcaratus Lin.
tibialis Fab.

STENOCEPHALINI

22. **Stenocephalus** Latr.
(*Dicranomerus* Hahn.)

*agilis Scop.
nugax Fab.
monilis Fourc.
quinquepunctatus Gœze.
Geoffroyi Petag.
marginicollis Put. (md.).
setulosus Ferr. (md.).
*medius Mls. et R. (md.).
*albipes Fab.
neglectus H.-S.
leucopus Gmel.

CORIZINI

23. **Therapha** Am.
(*Corizus* Fall. Mls. Stäl.)

*Hyoscyami Lin.
v. flavicans Put. [1].

24. **Corizus** Fall. Am. S.

Stictopleurus Stäl.
(*Rhopalus* Fieb.)

*crassicornis Lin. Fieb.
punctatonervosus Gœze.
cellulatus Brullé.
sabulosus Fourc.
subfuscus Gmel.
abutilon Mls.
v. abutilon Rossi.
magnicornis F.
substriatus Burm.
capitatus Panz.
s. v. flavicans Fieb.
Signoreti Mls.
s. v. pictus Fieb.
s. v. maculatus Fieb.
s. v. anticus Rey.
s. v. macullicollis Rey.
s. v. umbrinus Rey.
s. v. griseus Fieb.
v. subtomentosus Rey.
crassicornis Mls.

Liorhyssus Stäl.
(*Colobatus* Mls. et R.)

*hyalinus Fab. (md.).
gracilis H.-S.
truncatus Ramb.
v. sanguineus Costa.
siculus Sign.
Victoris Mls. R.
v. nigrinus Put. (md.).

Corizus Fieb.

*maculatus Fieb.
Ledi Boh. Stäl.
intricatus Eversm.
crassicornis Latr.
*subrufus Gmel.
capitatus Fab.
? *nervosus* Scop.
conspersus Fieb. (md.).
guttatus Sign.
distinctus Sign.

---

(1) La variété (*s. str.*) n'a été rencontrée qu'en Corse. Nous avons dit avoir rencontré des formes de passage. PUTON, *loc. cit.*, p. 110, 1881.

*parumpunctatus Schill.
pratensis Fall.

*rufus Schill.
rubescens Kol.
v.*lepidus Fieb.
? *unicolor* Jak.

Rhopalus Schill.
(*Brachycarenus* Fieb.)

*tigrinus Schill.
laticeps Boh.
gemmatus Costa.
pudicus Ramb.
punctosus Walk.

25. **Maccevethus** Dall.

lineola Fab. (md.).
errans Fab.
caucasicus Kol.
bœticus Ramb.
♂ *corsicus* Sign.
v. Chobauti Horv. (md.).

26. **Agraphopus** Stål.
(*Leptocera* Jak.)

Lethierryi Stål. (md.).
femoralis Horv. (md.).

27. **Myrmus** Hahn.

miriformis Fall.
micropterus Burm.

28. **Chorosoma** Curt.

*Schillingi Schml.
Arundinis Curt.

TABLEAU COMPARATIF DE LA RÉPARTITION DES GENRES ET DES ESPÈCES

	Genres.	Espèces.
Faune Paléarctique	34	117
Faune Européenne	29	78
Faune Française	28	53
Faune Armoricaine	20	34

Ici encore, comme pour les Pentatomides, les deux tiers des genres et des espèces français sont représentés dans l'étendue du Massif armoricain.

3e Famille.

BÉRYTIDES

Généralités. — Cette famille ne comprend qu'un faible nombre d'espèces toutes phytophages. Ce sont des insectes à corps étroit, linéaire, très allongé. Leur coloration, en général flave ou grisâtre, n'a rien qui puisse flatter l'œil, et cette particularité, jointe à l'exiguité de leurs dimensions, contribue pour beaucoup à favoriser leur dissimulation.

Les caractères de la famille sont les suivants : Le corps est linéaire, très allongé, ainsi que la tête, pourvue d'ocelles bien nets et de deux longues antennes, filiformes, à quatre articles, parfois aussi longues que le corps; le premier article est renflé en massue, le dernier toujours plus foncé. Le bec est formé de quatre articles; le pronotum présente toujours trois carènes, l'une médiane, les autres latérales. L'écusson est petit, triangulaire, aigu. Les cories sont à côtes saillantes en général, la membrane a cinq nervures. Les pattes sont très longues, très grêles, renflées à l'extrémité des fémurs. Les tarses sont à trois articles, le premier étant le plus long, comme chez les Coréides. L'abdomen a sept segments, y compris le segment génital.

Certains genres sont sujets au dimorphisme, mais les formes *Brachyptères* et *Macroptères* ne sont pas toutes connues. Il y aurait, à ce sujet, de nouvelles observations à faire.

ANALYSE DES GENRES

1 { Vertex prolongé en crête en avant (*fig. 1* à *3*) (**Berytaria**). 2
Vertex non prolongé en crête en avant (*fig. 4*) (**Metacantharia**). 4

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

2 { Crête du vertex longue, recouvrant complètement l'épistome en dessus (*fig. 1* à *3*) 3
Crête courte, épistome visible de dessus . . . . . Apoplymus.

Fig. 5.

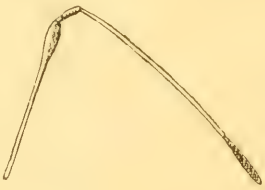


Fig. 6.

3 { Antennes aussi longues que le corps; deuxième article plus long que la massue du premier (*fig. 5*). . . . . *Neides.
Antennes plus courtes que le corps; deuxième article plus court que la massue du premier (*fig. 6*) . . . . . *Berytus.

Fig. 7.

Fig. 8.

4 { Écusson avec une longue épine sur son disque (*fig. 7*) 5
Écusson avec une pointe obtuse apicale (*fig. 8*) . . . . . Metatropis.

5 { Antennes plus longues que le corps . . . . . Megalomerium.
Antennes moins longues que le corps. . . . . *Metacanthus.

ANALYSE ET DESCRIPTION DES ESPÈCES

1er Genre : **NEIDES** Latr.

Épistome avancé en pointe, en avant de la base du bec (*fig. 1* et *2*) ; cette pointe bien séparée de la crête du vertex.

1 { Crête du vertex droite en dessus, plus avancée que la pointe de l'épistome (*fig. 1*) . . . . . *N. tipularius.*
{ Crête du vertex courbée en bec, moins avancée que la pointe de l'épistome (*fig. 2* . . . . . *N. aduncus.*

1. **N. tipularius.** L. (*fig. 9*). — Très étroit, gris jaunâtre, ponctué. Antennes très grêles, plus longues que le corps ; massue du premier article noire en dessous ; dernier article noir en entier. Pronotum à trois carènes, une médiane et deux latérales. Six taches noires sur la suture de la membrane sur chaque hémélytre. Tarses également noirs ; cuisses postérieures atteignant l'extrémité de l'abdomen ; tibias plus longs que les cuisses. Long. 10-11 millimètres. Larg. 1-1,5 millimètres.

Vit dans les lieux humides à l'automne.

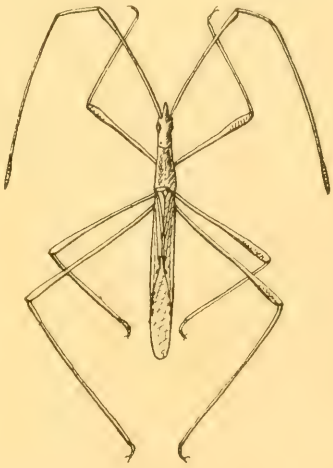


Fig. 9.

Forme Brachyptère.—Pronotum à côtes parallèles ; ailes inférieures absentes.

Forme Macroptère. — Pronotum élargi en arrière. Ailes inférieures aussi longues que l'abdomen.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse*). — Loire-Inférieure : Vertou, prairies en septembre (*Péneau*) ; Nantes, Pornic, Touffou (*Dominique*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

2. **N. aduncus** Fieb. — Très semblable au précédent, sauf la forme de la crête de l'épistome (*fig. 2*). Extrémité du deuxième article des antennes tachée de noirâtre. Ponctuation du pronotum un peu plus forte. Membrane plus étroite.

Loire-Inférieure : Environs de Nantes en septembre, Saint-Brevin. Pornic (*J. Dominique*).

2e Genre : **BERYTUS** Fab.

Épistome non avancé en pointe en avant de la base du bec (*fig. 5*) contigu à la crête du vertex.

1	Premier article (au moins) des antennes hérissé de longs poils (*fig. 10*)	*B. hirticornis.*
	Antennes glabres ou très légèrement poilues	2
2	Les deux nervures internes de la membrane non réunies après la base (*fig. 11*)	5
	Les deux nervures internes de la membrane réunies après la base (*fig. 12*)	3
3	Massue des fémurs bien nette, assez brusquement épaissie	4
	Massue des fémurs insensible, progressivement épaissie	*B. Signoreti.*
4	Taille de 5,5-6 millimètres. Membranes à bandes brunes obsolètes	*B. montivagus.*
	Taille de 4,5-5 millimètres. Membranes avec trois bandes brunes assez nettes	*B. geniculatus.*

Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 14.

5	Massues du premier article des antennes et des cuisses peu prononcées, concolores (*fig. 13*)	*B. clavipes.*
	Massues du premier article des antennes et des cuisses bien nettes, généralement rembrunies (*fig. 14*)	*B. minor.*

3. **B. hirticornis** Brul. — Le plus grand des Berytus; se reconnaît aisément aux longues soies qui garnissent au moins le premier article de ses antennes (*fig. 10*); dernier article des antennes obscures. Brillant. Pronotum à trois carènes comme dans toutes les autres espèces. Cories entièrement fauve brunâtre sauf l'extrême sommet apical qui est noir. Membranes dépassant l'abdomen de près du tiers de leur longueur. Pattes très grêles, massues des cuisses longues, peu sensibles. Long. 10-12 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Loire-Inférieure : Nantes, Saint-Père-en-Retz, Pornic (*Dominique*); Pornic (*d'Antessanty*).

4. **B. clavipes** Fab. — Entièrement jaunâtre testacé. Dernier article des antennes obscur. Cories fortement ponctuées et plus foncées entre les nervures qui sont grosses et saillantes. Long. 7-8 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*).

5. **B. minor** H.-S. — Jaunâtre, ponctué. Corps élargi au milieu, atténué en avant et en arrière. Massue du premier article des antennes et le dernier article entièrement bruns. Nervures des cories très fortes. Massues des cuisses parfois concolores, plus souvent légèrement rembrunies. Écusson petit, caréné. Long. 6 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Fig. 15.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse*). — Loire-Inférieure : Basse-Goulaine, Nantes (*Piel de Churcheville*); Clisson (*Dominique*). — Manche : Coutances (*Monnot*).

6. **B. montivagus** Fieb. — Fauve brunâtre. Pronotum trapézoïdal, nettement convexe en arrière, sa carène médiane se prolongeant sur l'écusson (*fig. 15*). Pattes postérieures aussi longues que le corps; massues des cuisses plus ou moins rembrunies. Long. 5-6 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Fig. 16.

Loire-Inférieure : Touffou (*Piel de Churcheville*); Pornic (*Dominique*).

7. **B. geniculatus** (Fieb.) Horv. — Très voisin et très difficile à distinguer du précédent. Plus petit. Pronotum moins brillant, un peu moins convexe en arrière. Pattes courtes pas plus longues que le corps; massues des cuisses un peu plus brusquement épaissies et plus foncées. Membranes un peu moins larges.

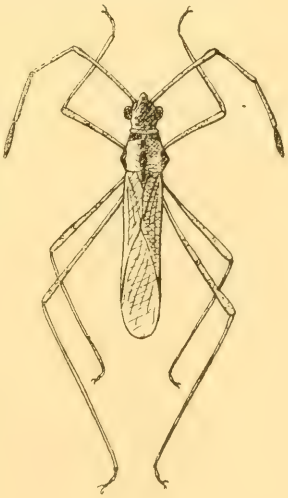


Fig. 17.

Loire-Inférieure : Clisson (*Dominique*).

8. **B. Signoreti** Fieb. — Facies du B. *montivagus* Fieb. Cuisses sans massues bien tranchées, simplement épaissies graduellement de la base au sommet. Crête du vertex arrondie. Pronotum mat, à gros points, déprimé entre les carènes; la carène médiane interrompue près du bord postérieur (*fig. 16*).

Loire-Inférieure : Nantes, Pornic (*Dominique*).

3e Genre : **METACANTHUS** Costa Fieb.

Pronotum fortement relevé et convexe en arrière.

9. **M. elegans** Curt. (*fig. 17*). Livide, flavescent ; facies d'un petit Culicide au repos. Antennes grêles, aussi longues que le corps ; premier article presque aussi long que le deuxième et le troisième réunis, son extrémité renflée ; deuxième et troisième articles filiformes, égaux ; quatrième en massue allongée, noir. Tête noire, très convexe entre les antennes. Pronotum ponctué, sa partie antérieure présentant un bourrelet transverse, jaunâtre, contigu à une surface noire transverse, un peu élevée et lisse, présentant en son milieu une tache orangée ; sa partie postérieure très gibbeuse et convexe avec trois taches noires surélevées. Cories hyalines, transparentes ; membranes plus larges et plus longues que l'abdomen. Pattes tachetées de brun. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*). Pornic (*J. Dominique*). Dunes de Saint-Michel-Chef-Chef-en-Avril (*J. Péneau*). — Manche : Gouville (*Monnot*).

CATALOGUE DES BÉRYTIDES DE FRANCE

BERYTARIA

1. **Neïdes** Latr.

(*Berytus* Fab.).
(*Sphalerocoris* Flor).

*aduncus Fieb. (md.).

*tipularius L. (macr.).
parallelus Fieb. (brach.).
? *araneoïdes* Goeze.
v. immaculatus Westh.

favosus Fieb. (md.).

2. **Berytus** Fab.

(*Neïdes* Latr. Rt.).

*hirticornis Brul.
trichocerus Schltz.
Ferrarii Garb.
pilicornis Flor.

*clavipes Fab.
longicollis Mls. R.
stettinensis Dohrn.
suecicus Gmel.
angustipennis Costa.
vittatus Fieb. (macr.).
? *caucasicus* Kol.

*minor H.-S.
Fieberi Dohrn.
commutatus Dgl. Sc.
clavipes Hah.
vittatus Fieb. (macr.).
cognatus Fieb. (macr.).

*montivagus Fieb. (md.).
v. rotundatus Flor. (md.).

*geniculatus (Fieb.). Horv.

*Signoreti Fieb.
dribergensis Vollenh.
pygmœus Leth. Reut. (brach.).
gracilis Mls. R. (brach.).

striola Ferr.
procerus Horv.

crassipes H.-S.

distinguendus Ferr.

3. **Apoplymus** Fieb.

pectoralis Fieb. (md.).

METACANTHARIA

4. **Megalomerium** Fieb.

(*Metacanthus* Costa.)

meridionale Costa. (md.).
pallidum Fieb.
fulvum Jak.

5. **Metatropis** Fieb.

rufescens H.-S.
elegans Burm.
annulata Gorski.
Sieberi Curt.

6. **Metacanthus** Cost. Fieb.

(*Armanus* Mls. R.)

*elegans Curt.
punctipes Germ.
annulatus Burm.
transylvanicus Fuss.

TABLEAU COMPARATIF DE LA RÉPARTITION DES GENRES ET DES ESPÈCES

	Genres.	Espèces.
Faune Paléarctique	7	23
Faune Européenne	7	23
Faune Française	6	16
Faune Armoricaine	3	9

4e Famille

LYGÆIDES[1]

Généralités. — La famille des Lygæides est une des plus riches du groupe des Hétéroptères. Ce sont des insectes très répandus, vivant tous sur les végétaux dont ils font leur nourriture. On n'y connaît pas d'espèces carnassières.

Les caractères généraux des insectes de cette famille sont les suivants :

Le corps est en général allongé ou ovalaire. La tête, plus ou moins forte et triangulaire, est toujours pourvue d'ocelles, sauf chez les Pyrrhocoriens, constituant une tribu à part dont

(1) Cette famille est une des plus difficiles à étudier du groupe des Hétéroptères. Nous avons voulu, comme dans les familles précédentes, présenter ici un travail clair, en nous basant sur les caractères de forme les plus facilement visibles, et en utilisant aussi peu que possible les caractères de coloration, trop variables pour qu'il soit possible d'arriver, par cela seul, à des déterminations certaines. Pour arriver à ce résultat, nous avons dû changer à peu près complètement, et dans les limites du possible, les méthodes de détermination, très laborieuses du reste, qui ont été jusqu'à présent adoptées dans les ouvrages les plus récents. Basées sur la situation des stygmates par rapport à la ligne de séparation de l'abdomen et du connexivum, sur la disposition de certaines taches, ces déterminations difficultueuses ont découragé beaucoup d'entomologistes. Ainsi qu'on le verra, nous avons adopté une autre méthode, dans tous les cas où les méthodes antérieures ne nous paraissaient pas suffisamment faciles à utiliser. Tout cela ne s'est pas fait sans difficultés, d'autant plus que la petitesse de certaines espèces ne permet l'observation de leurs caractères que si l'on utilise un grossissement déjà suffisamment fort. Cette petitesse des espèces n'est pas une des moindres causes qui rendent difficile la détermination des Lygæides, d'autant plus que beaucoup d'espèces se ressemblent, et qu'il faut faire appel, pour les déterminer scrupuleusement, à des particularités qui ne sont ni immédiatement ni facilement visibles.

La méthode analytique que nous avons utilisée, si elle n'est pas conforme aux méthodes précédentes, si elle ne groupe pas toujours ensemble des genres ayant certains rapports, permet du moins leurs déterminations faciles. Les points difficultueux ont du reste été signalés en note, au fur et à mesure qu'ils se sont présentés dans le cours de ce travail.

La riche collection du Museum de Paris, mise obligeamment à notre disposition par M. Bouvier, professeur d'Entomologie au Museum, à qui nous adressons ici nos remerciements sincères, nous a permis d'étudier des séries complètes d'insectes appartenant aux mêmes espèces; nous

les affinités avec les Lygæides ne sont pas douteuses, étant donné l'ensemble de leurs autres caractères. Les antennes, qui possèdent quatre articles, sont légèrement renflées au sommet. Le pronotum, variable dans sa forme, dans la sinuosité de ses bords latéraux, n'a plus que quatre angles au lieu de six et présente une dépression transversale plus ou moins marquée. Il est toujours dépourvu de dents ou d'épines. L'écusson est de faible dimension. Les cories sont généralement complètes, mais la membrane, toujours pourvue de cinq nervures au plus (sauf chez les Pyrrhocoriens), peut être complète ou rudimentaire. L'abdomen comporte sept segments y compris le segment génital. Le connexivum n'est pas toujours visible. Les tarses sont toujours triarticulés. La sécrétion nauséabonde bien connue chez les Pentatomides ne s'observe que très rarement.

La famille des Lygæides est représentée en Bretagne par un assez grand nombre d'espèces. Sauf quelques grandes espèces, dont la coloration rouge et noire bien tranchée attire toujours le regard, leur coloration pâle et leur petite taille ne font que faciliter leur dissimulation. Essentiellement phytophages, affectionnant toutes sortes de plantes, de fruits, des premiers jours du printemps jusqu'à la fin de l'automne, il est facile de les recueillir au fauchoir pendant toute la belle saison. Beaucoup d'espèces se trouvent l'hiver sous les mousses et les écorces; il nous est encore impossible de dire si ce sont là des hibernants ou seulement des larves d'automne, arrivées depuis peu à l'état adulte; nous avons cependant constaté nous-mêmes le passage à l'état adulte de quelques-unes d'entre elles en octobre et novembre.

Les Lygæides forment un groupe d'insectes tout à fait inoffensifs, du moins si l'on s'en tient à ce que l'on connaît de leurs mœurs, malheureusement mal connues et difficiles à observer, surtout chez les petites espèces.

---

avons pu faire ainsi bien des corrections quant aux notes de couleurs et nous assurer du peu de valeur qui s'attache à la création de certaines variétés ou même de certaines espèces, basée la plupart du temps sur l'examen d'un seul échantillon.

Enfin, il nous reste à signaler ici les inappréciables services rendus par les microscopes binoculaires construits par la maison Carl Zeiss, d'Iéna, tant par leur précision que par le relief qu'ils donnent, ce qui nous a permis de préciser bien des points délicats de l'anatomie externe des Lygæides. Nous ne saurions trop engager les entomologistes qui aiment la précision à se les procurer : ils sont d'une nécessité absolue en ce qui concerne la détermination des petites espèces.

(J. Guérin et J. Péneau.)

TABLEAU ANALYTIQUE DES TRIBUS

Les Lygæides français se partagent en dix tribus que l'on peut distinguer à l'aide du tableau suivant :

1	Tête pourvue d'ocelles. Membrane présentant cinq nervures au plus (*fig. 1*)	2
	Tête dépourvue d'ocelles. Membrane présentant trois cellules basales d'où partent plusieurs nervures anastomosées (*fig. 2*).	X. **Pyrrhocorini.**

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

2	Yeux globuleux, non allongés, pédonculés ou sessiles .	3
	Yeux allongés, réniformes, s'étendant en arrière sur les angles antérieurs du pronotum (*fig. 3*)	V. **Geocorini.**
3	Yeux pédonculés (*fig. 4* et *88*)	IV. **Henestarini.**
	Yeux sessiles (*fig. 11, 12*, etc.)	4

Fig. 4.

Fig. 5.

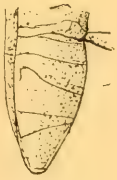


Fig. 6.

4	Joues nettement plus courtes que l'épistome (*fig. 11, 12*, etc.).	5
	Joues presque aussi longues que l'épistome, s'étendant bien en avant des tubercules antennifères (*fig. 94*). .	VI. **Artheneini.**

5 Sutures ventrales droites et atteignant toutes le bord de l'abdomen (*fig. 5*) 6
Sutures des deuxième et troisième segments abdominaux plus ou moins recourbées en avant sur les côtés, ne paraissant pas atteindre le bord de l'abdomen [1] (*fig. 6*) . . . . . IX. **Aphanini.**

6 Cories non ou très obsolètement ponctuées, parfois finement granuleuses. Les deux nervures internes de la membrane unies par une petite nervure transverse oblique (*fig. 7* et *57* à *66*, *71* à *74*) . . . . I. **Lygæini.**
Cories distinctement ponctuées, au moins sur le clavus ou autour des nervures 7

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

7 Nervures de la membrane partant de la base même (*fig. 89*) 8
Nervures de la membrane partant d'une nervure transverse irrégulière qui forme parfois deux ou trois cellules basales (*fig. 8*). Hémélytres (membrane comprise) ne dépassant ni ne débordant l'abdomen (*fig. 95* à *97*). . . . . VII. **Heterogastrini.**

8 Corps assez étroit, allongé, subparallèle ; cories le plus souvent rudimentaires (*fig. 86* et *87*). . . . . III. **Blissini.**
Corps non parallèle, le plus souvent élargi ; cories toujours complètes 9

9 Pronotum déclive, très élevé en arrière (*fig. 9*), non déprimé transversalement, côtés non sinués (*fig. 80*, *81* et *83*). . . . . II. **Cymini.**
Pronotum plan, non ou peu élevé en arrière (*fig. 10*), plus ou moins déprimé transversalement, les côtés légèrement sinués au niveau de cette dépression (*fig. 99* à *101*) . . . . . VIII. **Oxycarenini.**

---

(1) Ce caractère n'est pas net dans le genre *Plinthisus*, mais on le reconnaîtra à ses cuisses antérieures qui sont très renflées et dentées.

ANALYSE DES GENRES

1re Tribu : LYGÆINI

1 (Couleur rouge et noire, bien tranchée (*fig. 57* à *62*, *64* et *65*). . . 2
(Couleur brune, flave ou grisâtre (*fig. 63*, *66*, *71* à *74*). 4

2 (Yeux touchant le bord antérieur du pronotum (*fig. 11*, *57* à *59*, *61* et *62*). . . . . *Lygæus.
(Yeux ne touchant pas le bord antérieur du pronotum (*fig. 12*, *64* et *65*). 3

Fig. 11.

Fig. 12.

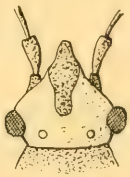


Fig. 13.

3 (Premier article du rostre n'atteignant pas le bord antérieur de l'antepectus. Pronotum avec une fine carène longitudinale en avant (*fig. 12*, *64* et *65*). . . . . *Arocatus.
(Premier article du rostre atteignant le bord antérieur de l'antepectus. Pronotum sans carène longitudinale (*fig. 13*) . . . . . Cænocoris.

Fig. 14.

Fig. 15.

Fig. 16.

4 (Bord postérieur des cories droit, depuis la pointe du clavus jusqu'à l'angle apical externe (*fig. 14* et *63*) . . . . . *Lygæosoma.
(Bord postérieur des cories sinué près du clavus (*fig. 15*, *66*, *71* à *74*) 5

5 (Tête plus longue que large (*fig. 66*); fémurs antérieurs épineux (*fig. 16*) . . . . . *Orsillus.
(Tête plus large que longue (*fig. 71* à *74*); fémurs antérieurs inermes . . . . . *Nysius.

2e Tribu : CYMINI

1 { Écusson petit, caréné, bien plus court que la commissure du clavus (*fig. 17, 80* et *81*). 2
Écusson grand, non caréné, un peu plus long que la commissure du clavus [1] (*fig. 18* et *83*) . . . . . *Ischnorhynchus.

2 { Premier article de l'antenne ne dépassant pas l'extrémité de l'épistome. Angles antérieurs du pronotum obtus, non saillants (*fig. 19, 80* et *81*) . . . . . *Cymus.
Premier article de l'antenne dépassant nettement l'extrémité de l'épistome. Angles antérieurs du pronotum aigus, saillants (*fig. 20*). . . . . *Cymodema.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

3e Tribu : BLISSINI

1 { Antennes nettement plus longues que la tête et le pronotum réunis (*fig. 21*). Cavités coxales (*acetabula*) [2] antérieures fermées; les hanches étant ainsi insérées à découvert sur l'antepectus (*fig. 21*). . . . . *Ischnodemus.
Antennes de même longueur ou à peine plus longues que la tête et le pronotum réunis (*fig. 22*). Cavités coxales antérieures ouvertes, renfermant la majeure partie des hanches (*fig. 22*). 2

2 { Fémurs antérieurs sans épine; corps allongé, très déprimé en dessus. . . . . Dimorphopterus.
Fémurs antérieurs avec une courte épine en dessous, corps peu allongé, convexiuscule. . . . . Blissus.

Fig. 20.

Fig. 21.

4e Tribu : HENESTARINI

1 { Lames rostrales fortes en avant, très atténuées en arrière (*fig. 23*); corps allongé (*fig. 88*). . . . . *Henestaris.
Lames rostrales aussi fortes en arrière qu'en avant (*fig. 24*); corps plus court. . . . . Engistus.

(1) On désigne sous ce nom la suture formée, à partir du sommet de l'écusson, par la réunion des bords apicaux des deux clavus.

(2) On désigne sous le nom d'*acetabula*, les cavités formées par les bords des pectus, de chaque côté du sternum, et dans lesquelles s'insèrent les hanches.

5e Tribu : GEOCORINI

N'est représenté dans toute la France que par le seul genre . . . *Geocoris.

6e Tribu : ARTHENEINI

1 { Lames rostrales entières, bien distinctes (*fig. 25*). . . . . Artheneis.
  { Lames rostrales écourtées, distinctes au plus en avant (*fig. 26*). 2

2 { Rostre long, atteignant les hanches postérieures . . . . . *Chilacis.
  { Rostre court, dépassant à peine les hanches antérieures . . . . Holocranum.

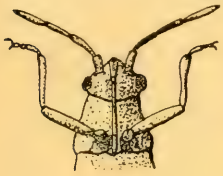


Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.

Fig. 25.

7e Tribu : HETEROGASTRINI

1 { Fémurs antérieurs épineux (*fig. 27*) (1). Côtés du pronotum sans rebord membraneux (*fig. 28, 95* à *97*). . . . . *Heterogaster.
  { Fémurs antérieurs non épineux. Côtés du pronotum avec un rebord membraneux (*fig. 29* et *98*). . . . . *Platyplax.

8e Tribu : OXYCARENINI

1 { Élytres très convexes; corie, clavus et membrane non distincts.. Anomaloptera.
  { Élytres peu convexes; clavus, corie et membrane distincts. . . 2

2 { Tubercules antennifères non ou peu saillants; épistome normal, non dilaté ni creusé au sommet (*fig. 30*). 3
  { Tubercules antennifères très saillants; épistome arrondi et élargi en avant, creusé en spatule (*fig. 31* et *100*). . . . . *Metopoplax.

Fig. 26.

Fig. 27.

Fig. 28.

Fig. 29.

3 { Fémurs antérieurs non épineux 4
  { Fémurs antérieurs épineux (*fig. 32* et *33*). 5

4 { Hémélytres d'un blanc sale, traversées dans toute leur étendue, ainsi que la membrane, par des nervures fortes et noires (*fig. 34*). . Camptotelus.
  { Hémélytres maculées de taches brunes ou noirâtres, sans nervures foncées (*fig. 35*) (2). . . . . Macropterna.

---

(1) L'épine du fémur antérieur est difficile à distinguer, parfois même presque invisible dans *H. artemisiæ* Schill.

(2) Ce dessin concerne *Macropterna convexa* Fieb. ; il ne faudrait pas croire, en ce qui concerne la répartition des taches foncées, qu'il s'applique à toutes les espèces du genre; nous ne l'invoquons que pour montrer la différence avec l'hémélytre des espèces du genre *Camptotelus*.

5 { Fémurs antérieurs avec une seule épine bien visible (*fig. 32*) . . *MICROPLAX.
Fémurs antérieurs avec deux ou trois fortes épines (*fig. 33*) . . 6

6 { Premier article des antennes ne dépassant pas ou ne dépassant que *légèrement* la tête (*fig. 30*). 7
Premier article des antennes dépassant *notablement* la tête (*fig. 36* et *102*). Hémélytres jamais rouges [1] . . . . . *MACROPLAX.

Fig. 30.

Fig. 31.

Fig. 32.

Fig. 33.

7 { Deuxième article du bec atteignant au plus la base de la tête (*fig. 37*). Corps étroit, linéaire. . . . . BRACHYPLAX.
Deuxième article du bec atteignant les hanches antérieures (*fig. 38*). Corps plus large, surtout dans la partie postérieure (*fig. 101*). . *OXYCARENUS.

9e TRIBU : APHANINI

1 { Pronotum fortement étranglé dans sa moitié postérieure et muni, à son bord antérieur, d'un rebord en forme de cou (*fig. 39, 40, 103* et *104*). 2
Pronotum simplement déprimé avec les côtés sinués ou non, un peu avant le milieu; pas de rebord en forme de cou au bord antérieur (*fig. 105, 106*, etc.) 4

Fig. 34.

Fig. 35.

Fig. 36.

Fig. 37.

Fig. 38.

Corps très allongé, étroit; pronotum beaucoup plus long que large; rebord antérieur large (*fig. 40*). . . . . PAROMIUS.
Corps oblong, non étroit; pronotum long ou peu plus long que large à sa base; rebord antérieur étroit (*fig. 103* et *104*) 3

---

(1) Nous indiquons ici ce caractère, parce que l'*Oxycarenus Lavateræ* F., dont les hémélytres sont foncièrement rouges, avec des taches noires plus ou moins envahissantes, possède précisément, à l'exclusion de tous les autres Oxycaréniens, ce caractère du premier article de l'antenne, dont nous nous servons pour différencier dichotomiquement le genre *Macroplax*. Il ne saurait ainsi y avoir de confusion possible dans la détermination des deux genres.

3 { Deuxième article de l'antenne plus court que le double de la longueur du premier (*fig. 41, 103* et *104*) . . . . . *PAMERA.
Deuxième article de l'antenne double de la longueur du premier (*fig. 42*) . . . . . LIGYROCORIS.

4 { Côtés du pronotum simplement carénés, sans expansion membraneuse (1) 5
Côtés du pronotum carénés, mais présentant une expansion membraneuse, soit sur toute la longueur des côtés latéraux (*fig. 133* à *140*), ou réduite à une lamelle plus ou moins affaiblie (*fig. 161, 162*), parfois même très affaiblie, au niveau de la sinuosité latérale. 22

Fig. 39.

Fig. 40.

Fig. 41.

Fig. 42.

5 { Carène latérale du pronotum non saillante, visible seulement en regardant l'insecte de profil (2) (*fig. 43*). 6
Carène latérale du pronotum saillante, formant un rebord visible en dessus (*fig. 44*). 8

(1) L'une des plus grosses difficultés de cette analyse est la place qu'il convient d'attribuer au genre *Notochilus* Fieb., dans l'une ou l'autre des divisions indiquées dans l'accolade 4. En effet, les espèces de ce genre présentent la plus grande diversité quant aux dimensions et à l'étendue latérale de l'expansion marginale du pronotum. Il y a des espèces où cette expansion n'existe pour ainsi dire pas, *N.* (*Thaumastopus*) *taurus* Costa, par exemple ; d'autres, où pour exister au sens précis du terme, elle est extrêmement réduite en largeur (c'est presque une carène), ou extrêmement réduite en longueur, si confinée qu'elle est dans la sinuosité latérale qu'elle est difficile à voir ; enfin d'autres, où elle se rapproche par ses dimensions d'une expansion entière, et qu'elle s'en rapproche même si bien qu'il est très difficile de définir ce qu'on pourrait appeler expansion entière, ou expansion rudimentaire, d'où la difficulté du classement. Nous avons essayé d'éviter cette coupure en cherchant à classer les *Aphanini* en nous aidant d'autres caractères, par exemple : l'absence ou la présence d'épines aux fémurs antérieurs, et dans ce dernier cas, de faire des coupures en ayant égard au nombre des épines (fémurs unidentés ou non). Nous nous sommes très facilement rendu compte de l'impossibilité d'arriver à bonne fin, le genre *Aphanus* présentant des espèces où le fémur antérieur est unidenté, d'autres où il est multidenté.

Nous avons été obligés de revenir à la première manière de voir, mais le nombre des espèces de *Notochilus* possédant une expansion réduite ou non étant supérieur à celui des espèces qui n'en possèdent pas, nous les avons fait passer dans le deuxième groupe ; du reste, nous nous sommes appliqués à donner des caractères très tranchés au cours de cette analyse, et, même la détermination des espèces du genre *Notochilus* ne permettra pas la moindre hésitation, tant à cause des caractères qui lui sont propres et qu'on saura réunir même dans cette analyse, qu'à cause du grand nombre de figures que contient ce fascicule.

(2) Il est nécessaire de faire très attention dans l'examen de la position des carènes latérales du pronotum. La petitesse des espèces fait qu'elles sont parfois très difficiles à voir. Les schémas ci-contre indiquent nettement la façon de s'y prendre pour les observer. Dans le cas de la figure 44 la carène est visible de dessus ; dans le cas de la figure 43 elle ne l'est pas — et on conçoit qu'elle soit alors visible de côté. Du reste, ce dernier cas ne s'applique qu'aux trois genres : *Proderus* Am., *Icus* Fieb. et *Tropistethus* Fieb. lesquels sont très différents entre eux et très différents des autres genres du groupe. Dans certains autres genres, ou même certaines espèces, la carène, qui est visible de dessus (ex : *Plinthisus brevipennis* Latr., *Rhyparochromus chiragra* F. et quelques autres), n'est pas très saillante. On fera bien d'utiliser, pour voir ce caractère, un appareil donnant un assez fort grossissement.

Fig. 43. *Fig. 44.*

6	Corps glabre (tête et pronotum, *séparément*, plus longs que larges) (*fig. 45*)	PRODERUS.
	Corps pubescent	7
7	Tête (y compris les yeux) *au plus* aussi large que longue (*fig. 46*)	ICUS.
	Tête (y compris les yeux) nettement plus large que longue (*fig. 47* et *110*)	*TROPISTETHUS.
8	Fémurs antérieurs inermes (1)	9
	Fémurs antérieurs épineux	15
9	Corps glabre, la tête présentant ou non quelques soies disséminées.	10
	Corps pubescent ou poilu	12
10	Tête et partie antérieure du pronotum noir mat	*ISCHNOCORIS.
	Tête et partie antérieure du pronotum (*au moins*) noir brillant.	11

Fig. 45.

Fig. 46.

Fig. 47.

11	Écusson noir brillant. Corps entièrement noir, sauf deux lignes flaves parallèles aux côtés externes du clavus	AOPLOSCELIS.
	Écusson noir mat. Corps noir; élytres flaves	MACRODEMA.
12	Pubescence longue, au moins sur la tête et le pronotum	13
	Pubescence courte, parfois même très courte (2)	14
13	Tête et pronotum bien ponctués, d'aspect mat. Poils noirs	*PIONOSOMUS.
	Tête et pronotum (sur sa partie antérieure seulement) non ponctués, d'aspect brillant. Poils jaunes	*LASIOSOMUS.
14	Pronotum ponctué, sinué nettement sur les côtés (*fig. 119*). Corps d'aspect brillant	*ACOMPUS.
	Pronotum ponctué, moins sinué latéralement, très élargi en arrière (*fig. 120, 121*). Corps d'aspect mat.	*STYGNOCORIS.

(1) Dans le genre *Gonianotus*, les épines des fémurs antérieurs sont très petites; il sera nécessaire de faire très attention à cet égard. De plus, on fera bien de consulter à cette place ce que nous disons du genre *Pterotmetus* Am. S., tant dans la suite de cette analyse (accolades 9 à 15, note (1) de la page 11), qu'à l'article *Pterotmetus* de la description des espèces.

(2) Le *Stygnocoris pedestris* Fall. pourrait peut-être, à cet égard, prêter à quelque confusion. Lorsqu'on regarde, en effet, cet insecte de profil, la pubescence, qui ne paraît guère accentuée quant on le regarde de dessus, paraît être plus longue et plus fournie. Il sera facile de lever tous les doutes en tenant compte de ce fait que la pubescence allongée des genres *Pionosomus* et *Lasiosomus* déborde très visiblement les côtés du pronotum lorsqu'on regarde ces insectes par dessus, tandis que cette disposition ne se présente pas dans le genre *Stygnocoris*.

15	Corps très allongé, très étroit; taille de 5 à 6 millimètres (*fig. 111*) (1).	*PTEROTMETUS.
	Corps plus ou moins, mais nettement élargi.	16
16	Fémurs antérieurs armés d'une seule épine bien visible (2). Taille supérieure à 2 millimètres (3).	17
	Fémurs antérieurs pluridentés [ou unidentés et dans ce cas taille de 1mm 1/2 à 2 millimètres au plus].	18
17	Ventre lisse, glabre	*LAMPRODEMA.
	Ventre pourvu d'une pubescence courte ou allongée.	*DRYMUS.
18	Fémurs antérieurs pourvus d'épines *bien isolées* et nettement visibles (*fig. 48*)	19
	Fémurs antérieurs pourvus d'une grande épine et d'une rangée de petites épines contiguës pouvant la déborder à droite et à gauche (*fig. 49*)	21
19	Tête profondément enfoncée dans le bord antérieur très incurvé du pronotum (4) (*fig. 117*).	*PLINTHISUS.
	Tête non enfoncée dans le bord antérieur du pronotum qui est droit ou presque droit (*fig. 122, 127*).	20

(1) Conduite de cette façon, cette analyse dichotomique diffère de celle que PUTON publie dans son *Synopsis*. Si l'on veut bien se reporter à l'analyse des genres que donne cet auteur dans la division des *Rhyparochromaria*, on verra que les genres *Lamprodema* Fieb. et *Pterotmetus* Am. S. et le sous-genre *Plinthisomus* Fieb. y sont indiqués comme ne possédant qu'une épine aux fémurs antérieurs. L'assertion est exacte en ce qui concerne le genre *Lamproderma* et le sous-genre *Plinthisomus*; mais elle ne l'est pas absolument en ce qui concerne le genre *Pterotmetus*, dont les fémurs antérieurs ont, soit une seule épine, soit deux épines, ou en sont même parfois dépourvus, ainsi d'ailleurs que ce fait a été observé par Horvath lui-même (*).

(2) En réalité, dans le genre *Drymus* il n'existe pas qu'une seule épine aux fémurs antérieurs. L'examen des fémurs, à un grossissement suffisamment fort, démontre la présence d'une série d'épines plus petites, entre l'épine la plus grande et le sommet du tibia. Si l'on tient compte de ce fait, l'analyse dichotomique se modifie alors de la façon suivante :

16	Fémurs antérieurs armés d'une seule épine. Taille supérieure à 2 millimètres (5).	*LAMPRODEMA.
	Fémurs antérieurs pluridentés [ou unidentés et dans ce cas taille de 1mm 1/2 à 2 millimètres au plus]	17
17	Fémurs antérieurs pourvus d'épines *bien isolées* et nettement visibles (*fig. 48*).	18
	Fémurs antérieurs pourvus d'une grande épine, et d'une rangée de petites épines contiguës pouvant la déborder à droite et à gauche (*fig. 49*).	20
18	Tête profondément enfoncée dans le bord antérieur profondément incurvé du pronotum (4) (*fig. 117*).	*PLINTHISUS.
	Tête non enfoncée dans le bord antérieur du pronotum qui est droit ou presque droit (*fig. 122, 127*).	19
19	Corps dépourvu de longues soies (*fig. 122*)	*LASIOCORIS.
	Corps dépourvu de longues soies et presque glabre (*fig. 127*) . .	*PERITRECHUS.
20	Bord antérieur du pronotum fortement incurvé en arrière.	21
	Bord antérieur du pronotum droit ou presque droit	*RHYPAROCHROMUS.
21	Tête au plus aussi longue que large	*DRYMUS.
	Tête plus longue que large	*PIEZOSCELIS.

Reprendre ensuite le texte, à partir de l'accolade 22.

(3) La présence de ces deux caractères est nécessaire.

(4) C'est ici qu'il faut placer les espèces du sous-genre *Plinthisomus* Fieb. qui se distinguent du reste des espèces du genre *Plinthisus* du même auteur par la présence d'une seule épine aux fémurs antérieurs. Les *Plinthisomus*, qui sont les plus petits Lygæides de France, ont absolument le même fascies que les *Plinthisus* (S. str.). C'est à ce genre que nous avons fait allusion dans l'accolade 16, afin de mettre en garde contre la possibilité de déterminations fausses.

(*) G. HORVATH, *Magyarország Bodobácsféléinek Magánrajza*. Budapest, 1875.

20 { Corps pourvu de longues soies (*fig. 122*) . . . . . *Lasiocoris.
Corps dépourvu de longues soies ou presque glabre (*fig. 127*). *Peritrechus.

21 { Tête au plus aussi longue que large (*fig. 105* à *108*). . . . *Rhyparochromus.
Tête nettement plus longue que large (*fig. 109*) . . . . . *Piezoscelis.

22 { Corps très aplati en dessus et en dessous, très élargi en arrière et très rétréci en avant (*fig. 165*). . . . . *Gastrodes.
Corps ne présentant pas à la fois tous ces caractères 23

23 { Antennes garnies de longues soies rigides (*fig. 50*), marge latérale du pronotum ponctuée (*fig. 143*). 24
Insectes n'ayant pas à la fois ces deux caractères. 27

Fig. 48.

Fig. 49.

Fig. 50. *Fig. 51.* *Fig. 52.*

24 { Tête ayant une longueur et une largeur sensiblement égales (*fig. 143*) 25
Tête très nettement plus longue que large. 26

25 { Bords de l'expansion latérale du pronotum légèrement incurvés en dedans (*fig. 51*)(1). . . . . Gonianotus.
Bords de l'expansion latérale du pronotum incurvés en dehors (*fig. 52*) . . . . . *Emblethis.

26 { Ponctuation de l'expansion latérale du pronotum très égale et fine . . . . . Neurocladius.
Ponctuation de l'expansion latérale du pronotum inégale, faisant des taches noires sur le ton flave de l'expansion. . Ischnopeza.

27 { Fémurs antérieurs grêles . . . . . Hyalochilus.
Fémurs antérieurs renflés 28

---

(1) La distinction des deux genres *Emblethis* Fieb et *Gonianotus* Fieb est assez délicate. Puton(*) indique la forme du bord antérieur du pronotum qui est effectivement échancré en avant dans le premier genre, mais qui n'est pas aussi « coupé droit en avant » que l'auteur veut bien le dire. Sans doute la courbure n'est pas aussi accentuée, et cela s'exprime mal dans un texte, et peut prêter à confusion. La forme du bord latéral du pronotum nous a paru plus précise à cet égard ; mais nous nous empressons d'ajouter qu'il n'y a là rien d'absolu. On différenciera les deux genres en ce que les formes du genre *Gonianotus* sont en général plus petites, l'angle formé par la partie antérieure de l'expansion latérale plus aigu, la courbure du bord antérieur du pronotum moins marquée, le bord latéral du pronotum moins arqué vers l'extérieur.

(*) Puton., *Synopsis*, etc..

28 { Pronotum, écusson et cories entièrement noirs 29
Insectes ne présentant pas l'ensemble de ces caractères 30

29 { Membrane sans tache jaune du côté interne de la suture. (*fig. 128*). Premier article du rostre plus court que la longueur de la tête en dessous. . . . . *MICROTOMA.
Membrane tachée de jaune du côté interne de la suture. (*fig. 132*). Premier article du rostre sensiblement égal à la longueur de la tête en dessous . . . . . *CALYPTONOTUS.

30 { Yeux touchant le bord antérieur de l'expansion latérale (*fig. 131*). 31
Yeux ne touchant pas le bord antérieur de l'expansion latérale (*fig. 140, 146, 147, 158, 161, 162*) 33

31 { Expansion latérale du pronotum flave et ponctuée jusque sur le bord. SPHRAGISTICUS.
Expansion latérale du pronotum imponctuée ou tout au plus à ponctuation fine et concolore (1) 32

Fig. 53.

Fig. 54.

32 { Deuxième et troisième articles de l'antenne nettement poilus (*fig. 131*). . . . . *TRAPEZONOTUS.
Deuxième et troisième articles de l'antenne glabres, pubescents, ne présentant tout au plus que quelques poils *à leur extrémité* (*fig. 134* à *139*) . . . . . *APHANUS.

33 { Fémurs antérieurs garnis de quelques épines disséminées, et de longues soies dirigées en arrière (*fig. 53*) (2). 34
Fémurs antérieurs garnis au moins d'une forte épine, et d'une ligne de petites épines contiguës au moins entre l'épine forte et l'articulation fémoro-tibiale (*fig. 54*) 35

34 { Ocelles très rapprochées du bord postéro-interne des yeux. Tête (y compris les yeux) peu plus large que le sommet du pronotum . . . . . DIEUCHES.
Ocelles éloignées des yeux. Tête (y compris les yeux) nettement plus large que le sommet du pronotum. . . . . *BEOSUS.

---

(1) Ce caractère persiste lorsque l'expansion latérale est multicolorée, comme dans le genre *Aphanus* Lap., par exemple. La ponctuation, lorsqu'elle existe, est noire comme l'expansion en avant, flave comme l'expansion en arrière.

(2) Cette figure a été dessinée d'après des échantillons du *Beosus maritimus* Scop.; dans le genre *Dieuches*, les soies sont moins incurvées en arrière, plus courtes et plus rigides.

35 { Tête et partie antérieure du pronotum très distinctement et très densement ponctuées . . . . . *NOTOCHILUS.
Tête et partie antérieure du pronotum à ponctuation invisible, ou peu densément ponctuées 36

Fig. 55.

Fig. 56.

36 { Premier article de l'antenne dépassant le sommet de l'épistome de plus de la moitié de sa longueur (*fig. 55*, et *146, 147*) . . . . . *EREMOCORIS.
Premier article de l'antenne dépassant le sommet de l'épistome d'au plus la moitié de sa longueur (*fig. 56* et *158*). . . . . * SCOLOPOSTHETUS.

10e TRIBU : PYRRHOCORINI

Ne contient dans toute la France que le seul genre . . . . . *PYRRHOCORIS.

ANALYSE ET DESCRIPTION DES ESPÈCES

1re Tribu : LYGÆINI

1er Genre : **LYGÆUS** Fab.

Lobe postérieur du pronotum marqué d'une large dépression transversale plus ou moins accentuée et divisée par une carène longitudinale.

1	Tête entièrement noire (*fig. 57, 61, 62*)	2
	Tête rouge et noire (*fig. 58* et *59*)	3
2	Pas de point blanc au centre de la membrane (*fig. 57*). . .	*L. familiaris.*
	Un point blanc sur la membrane (*fig. 61* et *62*)	4
3	Un gros point blanc sur la membrane (*fig. 58*)	*L. equestris.*
	Membrane entièrement noire (*fig. 59, 60*).	*L. saxatilis.*
4	Bord antérieur du pronotum et clavus noirs (*fig. 61*) . . .	*L. albomaculatus.*
	Bord antérieur du pronotum et clavus rouges (*fig. 62*) . . .	*L. superbus.*

Sous-Genre : Tropidothorax Bergr.

1. **L. familiaris** F. (*fig. 57*). — Tête et antennes noires. Pronotum rouge, avec deux grandes taches latérales symétriques noires, ménageant médianement une carène rouge très accentuée, ininterrompue du bord antérieur au bord postérieur. Écusson noir. Clavus noir, sauf près des angles latéraux du pronotum. Cories rouges avec une grande tache noire, à bords mal délimités surtout en arrière; membrane noire avec une bordure blanche à son bord arqué. Poitrine rouge, avec des taches noires sur les côtés. Anneaux ventraux de l'abdomen noirs au bord antérieur, rouges au bord postérieur. Pattes noires. Long. 10 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Fig. 57.

Loire-Inférieure : Saint-Gildas, sur *Eryngium campestre* L., en août (*J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Angers, forêt de Fontevrault (*Millet de la Turtaudière*). — Vendée : Ile d'Yeu, très commun (*R. Courteaux*); Jard (*E. de l'Isle*).

Sous-Genre : Lygæus F.

2. **L. equestris** L. (*fig. 58*). — Antennes, pattes et poitrine noires. Dessus de la tête rouge sauf deux taches triangulaires au bord interne des yeux et l'extrémité de l'épistome. Pronotum noir avec une large bande transversale rouge, élargie au milieu et sur les côtés. Écusson noir. Cories rouges présentant une bande transverse noire irrégulière sur leur milieu. Clavus rouge, avec un gros point noir velouté vers son tiers apical, et plus ou moins rembruni dans toute l'étendue de ce dernier tiers. Membrane brunâtre bordée de blanc, avec un gros point blanc au milieu, et deux petites taches basales blanches, triangulaires et inégales. Ventre rouge ; quatre petites taches noires à la base de chaque segment ventral, le dernier de ces segments étant entièrement noir. Long. 12-13 millimètres. Larg. 4 millimètres.

Fig. 58.

Loire-Inférieure : Sur les Carduacées, en juillet, au bord de la mer : la Bernerie, Saint-Michel-Chef-Chef, Pointe Saint-Gildas (*J. Péneau*); Bourgneuf-en-Retz (*E. de l'Isle*); Le Croisic, Nantes, Vertou, sur les fleurs de *Colchicum autumnale* L., en septembre, octobre (*J. Dominique*). — Mayenne : Voutré, Évron, Laval (*Houlbert*). — Maine-et-Loire : Angers, Saumur, Beaugé, Cholet, Segré (*Millet de la Turtaudière*). — Vendée : Ile d'Yeu, Ker Borni (*R. Courteaux*); Jard (*E. de l'Isle*). — Sarthe (*Desportes*).

Fig. 59.

3. **L. saxatilis** Seop. (*fig. 59*). — Antennes et pattes noires. Tête noire; une bande rouge sur le vertex légèrement prolongée de chaque côté de l'épistome. Pronotum noir, déprimé en avant; ses bords et sa carène de coloration rouge, sa dépression ponctuée. Écusson noir. Cories noires, les deux tiers basilaires du clavus rouges, ainsi que deux taches sur les cories : l'une, médiane, lunulée et l'autre, apicale, oblongue, souvent réunies (*fig. 60*). Ventre rouge; base de chaque segment largement noire, poitrine noire avec une tache rouge de chaque côté des cotyles. Long. 10-11 millimètres. Larg. 3,5-4 millimètres.

Fig. 60.

Vit sur différentes sortes de plantes : les Ombellifères, l'*Origanum vulgare* L., le *Symphytum officinale* L., etc...

Ille-et-Vilaine : Vallée de la Vilaine (*Guérin*). — Loire-Inférieure : Commun toute l'année, dans les détritus d'inondation : Roche-Maurice, en février ; l'été dans les prairies ; Saint-Philbert de Grand-Lieu, Basse-Indre, îles de la Loire (*J. Péneau*) ; Vallée de la Chezine et du Sens (*Guérin*). — Maine-et-Loire : Rocheservière, en Beaulieu (*L. Germain, Millet de la Turtaudière*), Longué et Gennes (*Baudoin*). — Orne : Environs de Montmerrei (*A. Dupont*). — Sarthe (*Desportes*).

Sous-Genre : Melanocoryphus Stål.

4. **albomaculatus** Gœze (*fig. 61*). — Tête, antennes et pattes noires. Pronotum rouge, le bord antérieur noir ainsi que deux taches arquées symétriques sur le disque, souvent réunies sur la ligne médiane. Ecusson noir. Cories d'un beau rouge, le clavus noir ainsi qu'un point au milieu de chaque mésocorie. Membrane noire ou noirâtre avec un point blanc au milieu et deux petites taches blanchâtres plus ou moins effacées à la base. Ventre rouge, sauf partie médiane des deux premiers segments et la totalité de l'étendue des deux derniers qui sont noirs. Poitrine noire, sauf une tache rouge sur les côtés de l'antépectus. Long. 8-9 millimètres. Larg. 2,5-3 millimètres.

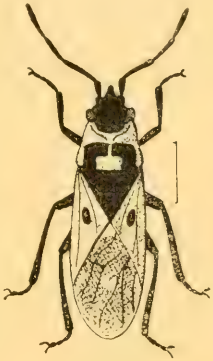


Fig. 61.

Nous avons trouvé, dans les anciens marais salants de Bourgneuf-en-Retz (Loire-Inférieure), des individus où le rouge vif est remplacé par un rougeâtre sale, la coloration rouge étant même très affaiblie par endroits et remplacée par une coloration jaunâtre et le point blanc de la membrane étant plus ou moins irrégulier.

Loire-Inférieure : Commun dans les prairies au printemps et en été ; en hiver sous les écorces, surtout celle du pin, Oudon, Saint-Aignan, Bourgneuf (*J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Buttes de Rivet, aux Ponts-de-Cé (*Millet de la Turtaudière*) ; Angers et Gennes (*Baudouin*). — Vendée : Noirmoutier (*J. Péneau*) ; Ile d'Yeu (*R. Courteaux*).

Fig. 62.

5. **L. superbus** Pollich (*fig. 62*). — Tête et antennes noires. Pronotum rouge sur sa moitié antérieure et noir sur sa moitié postérieure, la ligne médiane de cette dernière restant seule plus ou moins étroitement rouge. Ecusson noir. Cories rouges, avec un point noir près du bord externe et une autre petite tache de même couleur de chaque côté de la pointe de l'écusson. Membrane noire avec deux points blancs, l'un au tiers basal,

l'autre tout à fait apical. Ventre variable, rouge et noir, la coloration noire affectant toujours au moins les premiers et derniers segments. Medi- et postpectus noirs, antepectus rouge. Pattes noires. Long. 4-5,5 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Le type à pattes noires est très rare dans notre région, on trouve le plus souvent des individus ayant les tibias, tarses et genoux roux, avec le point noir du clavus plus ou moins distinct.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse*). — Loire-Inférieure : Commun partout, dans les mêmes endroits que le précédent (*J. Péneau*). — Mayenne : Environs de Couptrain (*A. Nugues*). — Maine-et-Loire : Les Ponts-de-Cé (*Millet de la Turtaudière*); Angers (*Beaudouin*). — Manche : Coutances (*E. Monnot*).

2e Genre : **LYGÆOSOMA** Spin.

Coloration brunâtre. Connexivum alternativement blanchâtre et brun foncé.

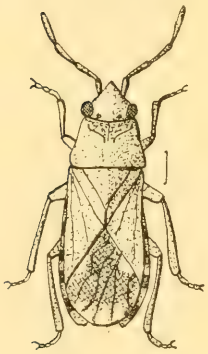


Fig. 63.

6. **L. reticulatum** H.-S. (*fig. 63*). — Entièrement brun noirâtre, pubescent. Lobe postérieur du pronotum, base des cories, tibias et tarses ordinairement plus clairs. Antennes poilues. Pronotum fortement ponctué. Premier article des tarses postérieurs plus long que les deux suivants réunis. Cories marquées de nervures claires anastomosées, souvent à peine visibles. Membrane présentant une petite tache blanche à la base, et une bordure blanchâtre à son bord arqué. Long. 4 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

Morbihan (*Puton*). — Loire-Inférieure : Commun au printemps et en été sur diverses plantes, au bord de la mer et du lac de Grand-Lieu, Bouaye, Saint-Aignan, Saint-Brevin (*J. Péneau*); plus rare à l'intérieur, forêt de Touffou, en octobre; dans les détritus de la Loire en mars (*Piel de Churcheville*). — Vendée : Noirmoutier (*J. Péneau*); île d'Yeu, Ker Châlons (*R. Courteaux*).

3e Genre : **AROCATUS** Spin.

Bord postérieur du postpectus droit. Fémurs antérieurs sans épine.

1 { Partie apicale des cories noires (*fig. 64*) . . . . . *A. melanocephalus.*
  { Partie apicale des cories rouges (*fig. 65*) . . . . . *A. Rœseli.*

7. **A. melanocephalus** Fab. (*fig. 64*). — Tête noire, plus large que longue, les deux premiers articles des antennes noirs, les deux derniers plus ou moins jaune rougeâtre. Pronotum rouge en avant, jaunâtre en arrière, ces parties claires circonscrivant une tache noire de forme caractéristique. Écusson noir. Cories noires avec une tache rougeâtre occupant environ les deux tiers internes basilaires, mais ne s'étendant pas jusqu'aux bords externe et scutellaire, qui sont noirs. Connexivum annelé de noir et de rougeâtre, les taches noires pouvant s'affaiblir au point de disparaître. Pattes testacées avec un anneau brun ou noir, plus ou moins marqué à l'extrémité des cuisses, et un autre plus faible à la base des tibias. Long. 6-7 millim. Larg. 2-2 1/3 millim.

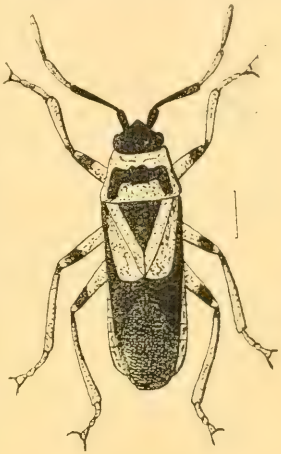


Fig. 64.

MAINE-ET-LOIRE : Forêt de Fontevrault, Angers (*Millet de la Turtaudière*).

8. **A. Rœseli** Schum. (*fig. 65*). — Tête noire, au moins aussi longue que large. Pattes et antennes noires. Pronotum rouge, le disque déprimé en avant, ponctué et occupé par une tache noire enclosant une petite tache rouge au milieu de la base. Ecusson noir. Cories rouges avec une grande tache noire sur le milieu des mésocories et exocories ainsi qu'une autre petite tache, sur le clavus, contiguë à l'écusson. Membrane noire. Connexivum et ventre rouges, avec un point noir sur chaque segment abdominal, près des stygmates. Sternum, medipectus et côtés du postpectus noirs. Long. 8 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

Fig. 65.

LOIRE-INFÉRIEURE : Saint-Sébastien-les-Nantes, Pont-du-Cens, près Nantes (*Piel de Churcherville*). — MAINE-ET-LOIRE : Saint-Rémy-la-Varenne (*Du Buysson*) (1).

(1) MILLET DE LA TURTAUDIÈRE, dans la *Faune des Invertébrés du Maine-et-Loire* (1872), signale un *Arocatus incertus* dans ce département. Nous pensons que cette espèce doit être l'*Arocatus Rœseli* Schum.

4e Genre : **ORSILLUS** Dall.

Corps élargi en arrière. Connexívum débordant nettement les cories. Fémurs antérieurs épineux.

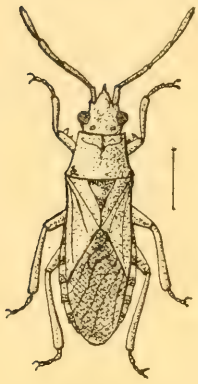


Fig. 66.

9. **O. depressus**. Muls. R. (*fig. 66.*). — Gris jaunâtre maculé de roux. Premier article des antennes ne dépassant pas la tête. Yeux gros. Pronotum et écusson ponctués ; le premier trapézoïdal, marqué en avant d'un trait longitudinal noir, les angles postérieurs obtus et chargés d'un calus. Ecusson arrondi au sommet, caréné au milieu, légèrement noir à la base. Bec atteignant le troisième segment ventral, mais pas le quatrième. Long. 7 millimètres. Larg. 2-3 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Nantes, en octobre (*J. Dominique*).

5e Genre : **NYSIUS** Dall. (1)

Tête triangulaire convexe, non rétrécie derrière les yeux. Fémurs antérieurs inermes.

---

(1) Bien qu'il ne soit pas dans notre plan de faire dans ce travail, relativement à certains genres, une revue critique des espèces qu'ils comprennent et dont la difficulté de détermination est considérable, nous ne pouvons passer sous silence les difficultés qui résident dans la distinction de différentes espèces du genre *Nysius* Dall. — Les entomologistes qui s'occupent d'hémiptères ne manqueront pas d'être surpris de nous voir en désaccord avec les travaux classiquement consultés du Dr Puton(*) (1878) et de Mulsant et Rey(**) (1879). La synonymie fort complexe des espèces de ce genre, et leur analyse, ont été consignées par Horvath (***) en 1890, dans un article très clair et très documenté, d'où il résulte que :

1° L'espèce décrite par Puton, sous le nom de *N. graminicola* Kol., et dont la description a été amplifiée par Mulsant et Rey, n'est pas identique aux types de Kolenati, qui existent au musée de Vienne.

2° Que le *N. ericæ* Schill, non signalé par Puton et par Mulsant et Rey, ne l'a pas été parce que ces auteurs l'ont confondu avec le *N. thymi* Wolff., duquel il est cependant distinct.

Puton a d'ailleurs tenu compte de ces considérations dans la 2e édition du *Catalogue des Hémiptères de la Faune Paléarctique*.

Nous avons donc suivi la classification exposée par Horvath, et nous avons pu reconnaître le bien-fondé de cette façon de faire, en étudiant les échantillons obligeamment déterminés par cet auteur. Mais il n'est pas prouvé que les différentes scissions ainsi faites correspondent bien à des espèces distinctes. La ressemblance entre les différentes formes ainsi déterminées est parfois tellement grande qu'il ne serait pas surprenant de se trouver en présence de formes dues au croisement d'individus d'espèces différentes, ou aux différents individus d'une même espèce de variabilité considérable. Jusqu'à nouvel ordre, il nous semble rationnel d'accepter les différences spécifiques signalées, ayant nous-mêmes constaté qu'il y avait véritablement des différences de formes.

(*) PUTON, *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France* : Lygæides. 1878.

(**) MULSANT et REY, *Histoire naturelle des Punaises de France* : Lygæides. Octobre 1879.

(***) G. HORVATH, *Synopsis des Nysius Paléarctiques* (Revue d'Entomologie publiée par la Société française d'Entomologie, T. IX, p. 185-191. Caen, 1890.

1 { Bord latéral externe de la corie entièrement droit (*fig. 67* et *74*); corps finement sétuleux . . . . . *N. punctipennis.*
Bord latéral externe de la corie droit à la base, puis sinué et développé extérieurement (*fig. 68, 71* à *73*). 2

2 { Lames rostrales sensiblement atténuées en arrière (*fig. 69*); base des cories finement pileuse 3
Lames rostrales aussi hautes en arrière qu'en avant (*fig. 70*); base des cories glabre . . . . . *N. senecionis.*

Fig. 67.

Fig. 68.

Fig. 69.

Fig. 70.

3 { Les deux nervures longitudinales internes des cories noires ou tachées de noirâtre (*fig. 71* et *72*). 4
Les deux nervures immaculées (*fig. 73*). . . . . *N. graminicola.*

4 { Forme oblongue-ovale; hémélytres fortement arrondies et développées au bord externe; pronotum peu transverse, bord postérieur d'un tiers ou de moitié plus large que la longueur de ce segment (*fig. 71*) . . . . . *N. thymi.*
Forme oblongue elliptique; côtés des hémélytres à peu près parallèles au milieu; pronotum fortement transverse, le bord postérieur égalant deux fois ou à peu près la longueur du segment (*fig. 72*). . . . . *N. ericæ.*

Sous-Genre : Nysius s. strict.

10. **N. Thymi** Wolff (*fig. 71*). — Lames rostrales atteignant la base de la tête, mais sensiblement atténuées d'avant en arrière. Antennes variables pouvant être entièrement testacées, ou foncièrement testacées, ou maculées de brun, ou même complètement brunes. Corps jaunâtre pâle, fortement ponctué de noir, sur la tête, le pronotum et l'écusson; impression linéaire transverse antérieure du pronotum noire, une bande de même couleur au bord interne des yeux ; le bord antérieur du pronotum, l'écusson

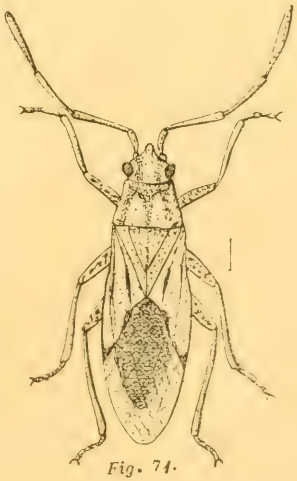


Fig. 71.

et quatre bandes sur le lobe postérieur du pronotum plus ou moins noirs. Pronotum planiuscule, caréné à la base et au sommet, fovéolé près des angles postérieurs. Écusson chargé d'une forte carène lisse sur ses deux tiers apicaux. Cories transparentes, les nervures marquées de points ou linéoles noirs. Membrane dépassant l'abdomen. Ventre noir (au moins le segment génital ♂). Pattes testacées, les fémurs marqués de nombreux points bruns. Long. 4-4,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

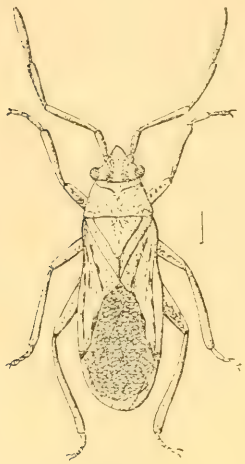


Fig. 72.

Loire-Inférieure : Nantes, Pornic (*J. Dominique*) ; La Haie-Fouassière, en octobre (*E. de l'Isle*). — Vendée : Ile d'Yeu (*R. Courteaux*).

11. **N. Ericae.** Schill (*fig.* 72)(1). — Lames rostrales identiques à celle de *N. thymi*. Antennes flaves, testacées ou noirâtres, premier article pâle ou noir. Pronotum flave, fortement ponctué, à lignes indécises, légèrement convexe, non fovéolé aux angles postérieurs. Ecusson flave ponctué de noir. Ventre jaune maculé de brun. Pattes testacées, fémurs marqués de points noirs ou entièrement noirs. La forme des mâles est distinctement plus étroite que celle des femelles. Long. 3,5-4,5 millimètres.

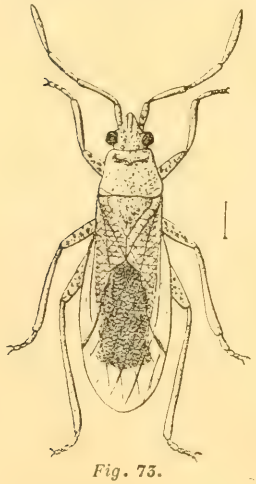


Fig. 73.

Loire-Inférieure : Pornic, la Bernerie (*Marmotian*).

12. **N. graminicola** Kol. (*fig.* 73). — Lames rostrales n'atteignant pas tout à fait la base de la tête, un peu moins sensiblement atténuées en arrière que dans les deux espèces précédentes. Antennes testacées, le premier article parfois brun, bases des deuxième et troisième articles noire. Corps jaunâtre, très pâle, densément et assez finement ponctué.

(1) Nous n'avons pu nous assurer de l'habitat de cette espèce dans le massif armoricain. Bien que signalée par l'abbé Dominique dans son *Catalogue des Hémiptères de la Loire-Inférieure*, nous croyons, jusqu'à plus ample informé, devoir faire ici toutes les réserves nécessaires quant à sa présence dans nos régions. Cette espèce est tout à fait méridionale, ainsi du reste que cela est indiqué par Horvath dans son *Synopsis des Nysius paléarctiques* (*loc. cit.*).

Joues finement bordées de noir autour de l'épistome, une autre ligne noire plus ou moins avancée auprès des yeux, l'impression transverse antérieure du pronotum étroitement noire (parfois la coloration noire est plus développée : les joues l'y sont entièrement, l'impression transverse l'est plus ou moins largement ainsi que la base de l'écusson). Pronotum légèrement convexe, non transverse ; angles postérieurs fovéolés et tachés de noir. Écusson avec une carène aplatie sur sa moitié apicale. Cories transparentes, légèrement pileuses à la base, les nervures longitudinales immaculées ou présentant seulement quelques faibles linéoles brunes. Membrane transparente, dépassant de beaucoup l'abdomen. Ventre et pattes testacées (au moins le segment génital ♂) ; fémurs marqués de points bruns. Long. 4-4,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

Loire-Inférieure : Arthon-en-Retz, Bourgneuf, Les Moutiers (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*J. Péneau*).

13. **N. senecionis** Schill. — Lames rostrales atteignant la base de la tête, aussi élevées en arrière qu'en avant, subitement tronquées-arrondies (*fig. 70*). Antennes testacées ; tous les articles, ou au moins le premier, tachés de noir. Forme du précédent, coloration plus variable, angles postérieurs du pronotum fovéolés mais plus rarement tachés. Cories non pileuses à la base. Long. 4-4,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

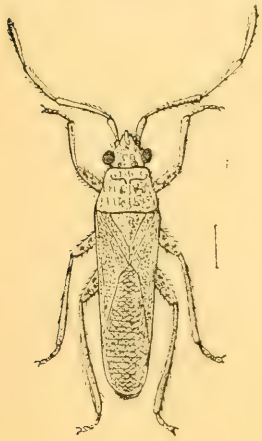


Fig. 74.

Loire-Inférieure : La Haie-Fouassière, sur *Anthemis cotula* L. (*J. Dominique*) ; Bouaye, Bouguenais, Saint-Herblain, forêt du Gâvre (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*J. Péneau*).

Sous-Genre : Ortholomus Stål.

14. **N. punctipennis** H.-S. (*fig. 74*). — Lames rostrales très courtes et peu élevées, atteignant à peine la moitié de la tête (*fig. 75*). Entièrement vêtu de courts poils gris, jaune ponctué de brun, ou brun ponctué de noir. Pronotum un peu plus long que large, convexiuscule, non déprimé et peu rétréci en avant, très finement caréné dans toute sa longueur. Cories opaques, ne débordant pas l'abdomen ; bord externe entièrement droit, bord apical et nervures plus ou moins noirs. Membrane

Fig. 75.

ne dépassant pas l'abdomen, blanche avec une tache noire le long de la suture. Pattes testacées, fémurs marqués de points bruns. Long. 4,5-6 millimètres. Larg. 1-1,5 millimètre.

Loire-Inférieure : La Turballe (*J. Péneau*). — Vendée : Jard, dans les dunes, en juillet (*E. de l'Isle*).

2e Tribu : CYMINI

6e Genre : **CYMUS** Hahn.

Premier article de l'antenne ne dépassant pas l'épistome en avant. Deuxième article toujours supérieur à la moitié du troisième (*fig. 19*).

Fig. 76.

Fig. 77.

Pronotum au moins aussi long que large, plus ou moins caréné en avant (*fig. 80* et *81*). Cories fortement et irrégulièrement ponctuées.

1 { Carène longitudinale de l'écusson entière, blanche et lisse (*fig. 76* et *80*). . . . . *C. glandicolor.*
{ Carène longitudinale de l'écusson courte, parfois à peine visible, concolore et ponctuée (*fig. 77* et *81*). 2

Fig. 78.

Fig. 79.

2 { Deuxième et troisième article des antennes subégaux (*fig. 78* et *81*). . . . . *C. melanocephalus.*
{ Deuxième article plus court que le troisième (*fig. 79*). . *C. claviculus.*

15. **C. glandicolor** Hahn. (*fig. 80*). — Oblong, déprimé, entièrement jaunâtre-brunâtre en dessus, densément et assez fortement ponctué. Deuxième article des antennes égal au troisième; quatrième article à sommet brun, très sensiblement plus mince à la base que l'extrémité du troisième, puis graduellement épaissi et acuminé au sommet. Pronotum convexe, surtout sur les deux tiers postérieurs, et muni, sur sa moitié antérieure, d'une carène blanche et lisse plus ou moins prolongée en

arrière, et parfois d'une fine bordure noire à son bord antérieur. Écusson chargé d'une large carène longitudinale, blanchâtre et lisse. Membrane brune, plus ou moins transparente. Dessous de la tête, sternum et milieu du ventre d'un brun plus ou moins foncé, parfois jaunâtre. Long. 4,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

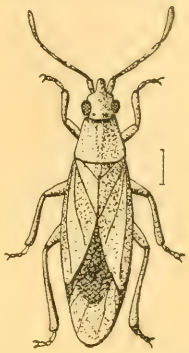


Fig. 80.

Loire-Inférieure : Sur les fleurs, Saint-Michel-Chef-Chef, en juillet (*J. Péneau*); la Chapelle-sur-Erdre (*Piel de Churcheville*); Oudon, en mai (*E. de l'Isle*). — Vendée : Ile d'Yeu, les Sapins (*R. Courteaux*).

16. **C. melanocephalus** Fieb. (*fig. 81*). — Allongé, subparallèle. Roux jaunâtre, très variable comme coloration, plus ou moins foncé, ordinairement noirâtre sur la tête, le bord antérieur et la partie postérieure du pronotum, l'écusson et la base du dos de l'abdomen, mais quelquefois presque entièrement jaunâtre. Une très petite carène longitudinale souvent obsolète sur le devant du pronotum. Membrane transparente. Dessous de la tête et de la poitrine plus ou moins foncé. Dessous du corps roux. Long. 3-3,5 millimètres. Larg. 1 millimètre.

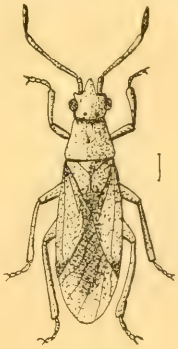


Fig. 81.

Loire-Inférieure : Saint-Philbert de Grandlieu, en août (*J. Péneau*); région maritime (*J. Dominique*). — Vendée : Noirmoutier (*Puton* et *Noualhier*).

17. **C. claviculus** Fall. Hah. — Ressemble beaucoup au précédent, dont il est difficile de le distinguer. Couleur également variable, ordinairement plus pâle et plus uniforme, sauf le bord apical des cories, qui est toujours très étroitement rembruni.

Loire-Inférieure : Sur les plantes en été, sous la mousse en hiver; au sud de la Loire, Saint-Brevin, Bouguenais, forêt de Touffou (*J. Péneau*).

7e Genre : **CYMODEMA** Spin.

Premier article des antennes dépassant le sommet de la tête (*fig. 20*).

18. **C. tabidum** Spin. — Aspect du *Cymus glandicolor* Hahn auquel il ressemble tant par la forme générale du corps que par la coloration. Distinctement ponctué, le dernier article des antennes et le milieu de la poitrine bruns ; le deuxième article

égalant à peine la moitié du troisième, sommet du clavus et base de la membrane souvent brunâtres. Une carène médiane blanche et lisse sur la partie antérieure du pronotum et sur l'écusson. Long. 4,5 millimètres.

On distinguera, de suite, cette espèce de **Cymus glandicolor** *Hahn, par la dimension du premier article de l'antenne. Celui-ci ne dépasse pas l'epistome en avant chez les* **Cymus**, *tandis qu'il le dépasse très notablement dans le* **Cymodema tabidum** *Spin.*

Cette espèce est indiquée par Millet en Maine-et-Loire; n'ayant pu la contrôler, nous l'indiquons d'après lui. — MAINE-ET-LOIRE : Angers, Champs Saint-Martin en mai sur *Matricaria Chamomilla L.* (*Millet*)?

8e Genre : **ISCHNORHYNCHUS** Fieb. (1).

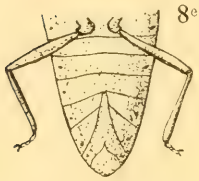


Fig. 82.

Pronotum plus large que long, non caréné (*fig. 83*). Cories peu ponctuées. Quatrième et cinquième segments ventraux divisés au milieu par le sixième qui atteint ainsi le troisième segment (*fig. 82*).

1 { Taille de 5 à 6 millimètres (2). . . . . *I. Resedæ.*
{ Taille de 3,5 à 4 millimètres. . . . . *I. geminatus.*

19. **I. Resedæ** Panz. (*fig. 83*). — Oblong élargi, déprimé en dessus. Antennes noires et rousses; le premier article noir, parfois entièrement roux, les deuxième et troisième articles

(1) Les espèces de ce genre, et *toutes* celles de la tribu des Lygacini, ont le pronotum marqué, un peu en arrière du bord antérieur, de deux sillons transverses en forme de S renversée et constituant ainsi une accolade dont le sommet est dirigé vers le bas. Cette disposition, qui est nettement indiquée sur les figures 61 à 66 et 83, l'est partiellement sur la figure 57 et n'a pu être représentée sur les figures 58 et 59, à cause de la disposition des taches noires du pronotum, dans lesquelles ces sillons sont entièrement compris.

(2) Il est nécessaire de dire ici qu'il nous a été impossible de trouver entre les deux espèces comprises dans ce genre de différence véritable autre que la taille, beaucoup plus faible chez *I. geminatus* Fieb. Nous avons observé des exemplaires de *I. Resedæ* Pz. sans bande transverse noire sur le pronotum (caractère indiqué par Puton (*) comme typique de cette espèce) et ne possédant de noir que l'accolade du pronotum (caractère indiqué par le même auteur comme typique de *I. geminatus* Fieb.) De même le premier article de l'antenne de *I. geminatus* Fieb est souvent noir, contrairement à ce que dit Puton (*). L'habitat réputé exclusif sur les bruyères, en ce qui concerne la même espèce, ne saurait non plus être invoqué pour les différencier : *I. geminatus*, en effet, se rencontre aussi sur les fougères (*R. Courteaux*). La taille seule permet donc de différencier les deux espèces, et encore devons-nous ajouter que certains exemplaires ont des tailles intermédiaires à celles que nous avons indiquées dans l'analyse dichotomique des espèces. Il serait intéressant d'étudier de nombreux individus de ce genre, afin de voir si l'on a vraiment affaire à deux espèces distinctes. Si l'une d'elles seulement devait être maintenue, ce serait, conformément à la loi de priorité, l'*I. Resedæ* Pz., décrit en 1797 (*Faun. German.* XL, p. 20), l'*I. geminatus* Fieber n'ayant été décrit qu'en 1861 (*Europ. Hem.*, p. 209). Nous tenons toutefois à ajouter que les observations faites ne sont jusqu'à présent nullement suffisantes pour décider quoi que ce soit à cet égard.

(*) PUTON, *Synopsis des Hémiptères Hétéroptères de France*, 1re part., Lygæides, p. 19 et 20.

roux, sauf la base et l'extrémité qui sont noires sur une longueur variable ; le quatrième noir, claviforme. Tête, pronotum et écusson fortement ponctués ; tête et écusson d'une coloration rougeâtre variable. Pronotum généralement plus pâle, pourvu en avant d'une bande transverse noire, quelquefois interrompue en son milieu. Cories de coloration variable, pouvant présenter toutes les nuances depuis le rose opaque au diaphane transparent ; endocories avec trois lignes de points ; mésocories avec une bordure de points au voisinage immédiat des nervures et la moitié apicale externe assez fortement et densément ponctuée ; exocories lisses et translucides ; quatre points noirs sur la nervure apicale, les deux internes pouvant être plus ou moins affaiblis et un groupe de deux points entre les nervures radiale et cubitale. Dessous de la tête et poitrine noirs, à l'exception des angles postéro-externes des anté- et post-pectus. Ventre également noir, sauf le sixième segment et les segments génitaux qui sont roux. Long. 5-6 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

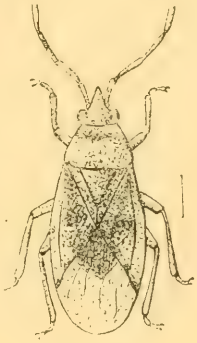


Fig. 83.

Loire-Inférieure : Commun au printemps sur différents arbustes, en hiver sur les ajoncs en fleurs, au sud de la Loire : Saint-Brevin, Saint-Aignan, Bouaye, le Pellerin, Bourgneuf-en-Retz, sur les Conifères (*J. Péneau*).

20. **I. geminatus** Fieb. — Plus petit, oblong, moins élargi, déprimé. Antennes testacées, le premier et le dernier article plus ou moins roux ; le deuxième et troisième plus ou moins foncés aux bases et aux extrémités. Tête et pronotum flavescent pâle, ponctués. Écusson ponctué, noirâtre à la base, avec une grande tache rouge orangé vers le sommet. Cories hyalines, transparentes, les nervures bordées d'une ligne de points, la moitié apicale externe de la mésocorie plus éparsement ponctuée que dans l'espèce précédente ; six points noirs sur les nervures comme dans *I. Resedæ*, mais s'affaiblissant souvent au point de disparaître. Poitrine et dessous de la tête comme le précédent. Ventre roux, les trois premiers segments seulement noirs et une tache latérale sur les quatrième et cinquième segments[1]. Long. 3-4 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Loire-Inférieure : Le Pellerin, sur les ajoncs en fleurs, en décembre (*J. Péneau*) ; forêt de Touffou, sur les bruyères (*Piel de Churcheville*) ; La Bernerie (*Marmottan*). — Maine-et-Loire ; Saint-Rémy la Varenne (*Du Buysson*). — Vendée : Noirmoutier (*Puton* et *Noualhier*) ; île d'Yeu : les Sapins (*R. Courteaux*).

(1) Ceci n'est pas constant. Certains individus ont le ventre identique à *I. Resedæ* Pz.

3e Tribu : BLISSINI

9e Genre : **ISCHNODEMUS** Fieb.

Antennes plus longues que la tête et le pronotum réunis (*fig. 21*).

Elytres, dans les formes brachyptères, au moins trois fois aussi longues que l'écusson (*fig. 87*).

Fig. 84.

Fig. 85.

1 { Lobe postérieur du pronotum opaque, largement testacé aux angles, étroitement au milieu (*fig. 84, 86* et *87*). Yeux très saillants (*fig. 86* et *87*) . . . . . *I. sabuleti.*
Lobe postérieur du pronotum brillant, pas plus largement testacé sur les côtés qu'au milieu (*fig. 85*). Yeux peu saillants . . . . . *I. Genei*[1].

21. **I. sabuleti**. Fall. (*fig. 86* et *87*). — Allongé, déprimé, noir grisâtre, entièrement opaque, finement pubescent. Antennes plus longues que la tête et le pronotum réunis, noires, la base des troisième et quatrième articles parfois testacée; premier article renflé, pédiculé; deuxième article un peu plus long que le troisième, celui-ci un peu plus court que le quatrième. Rostre n'atteignant pas les hanches intermédiaires; deuxième et troisième articles égaux. Tête, pronotum et écusson rugueux. Bord postérieur du pronotum testacé, cette bordure plus ou moins élargie aux angles. Ecusson aussi large que long. Abdomen et connexivum

Fig. 86.

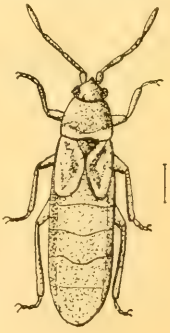


Fig. 87.

(1) L'*I. Genei* Spin. n'a pas encore été signalé dans la région armoricaine. Mais il est très vraisemblable qu'il y existe, et c'est pour cette raison que nous n'hésitons pas à en donner une diagnose. Les deux espèces se ressemblent du reste beaucoup, et les caractères de l'une n'en seront que mieux précisés par la présence des caractères différentiels de l'autre.

noirs, ce dernier parfois roussâtre. Pattes testacées; fémurs, sauf les postérieurs, renflés en massue, les antérieurs surtout, et irrégulièrement tachés de noir dans leur partie médiane. Long. 4,5-6 millimètres. Larg. 1-1,2 millimètre.

Cet insecte est dimorphe.

Forme macroptère (*fig. 86*). — Hémélytres un peu plus courtes que l'abdomen, blanchâtre avec les nervures brunes, ainsi qu'une tache au sommet des cories: une autre tache brune sur la membrane dont toutes les nervures sont bien marquées.

Forme brachyptère (*fig. 87*). — Hémélytres ne recouvrant guère que le quart de l'abdomen; membrane nulle et très rudimentaire.

Les larves de cette espèce se développent dans les feuilles enroulées de *Calamagrostis arenaria* Rath[1]. L'éclosion doit avoir lieu dès le premier printemps; les larves sont d'abord entièrement rouges, le noir se développant ensuite, d'abord sur la tête et le pronotum, puis successivement sur l'abdomen, les pattes, etc.

Il est à remarquer que le pronotum y est entièrement noir.

Loire-Inférieure : Très commun dans les dunes maritimes, au sud et dans les îles de la Loire, sur *Glyceria spectabilis* au printemps et en été (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*Puton* et *Noualhier*).

4e Tribu : HENESTARINI

10e Genre : **HENESTARIS** Spin.[2].

Tête large; épistome parallèle, plus avancé que les joues (*fig. 4*).

1 « Yeux fortement pédonculés, le pédoncule libre et dirigé en « dehors et un peu en avant et en haut (*fig. 4*); pronotum « distinctement trapézoïdal (*fig. 88*). . . . . *H. laticeps.*
« Yeux brièvement pédonculés, le pédoncule incliné en arrière « et couché sur les angles antérieurs du pronotum; pro- « notum presque rectangulaire, à peine rétréci en avant. . . . 2

(1) J. Péneau. Consulter à ce sujet : *Hémiptères nouveaux ou intéressants pour la Faune des environs de Nantes* (*Bull. Soc. sc. Nat. Ouest*, 2e série, T. IV, p. XIII).

(2) Des trois espèces de ce genre, que nous indiquons dans cette analyse dichotomique, deux seulement ont été rencontrées, en Loire-Inférieure, au sud de la Loire, ce sont les *H. laticeps* Curtis et *H. halophilus* Burmeister. — L'espèce *H. irroratus* Horvath est indiquée dans cette analyse, bien que nous ne l'ayons jamais rencontrée. La raison de ce fait existe dans la difficulté qu'il y a à distinguer les trois espèces du genre, surtout les deux dernières. Les différences, peu importantes du reste, qui ont servi à différencier les trois espèces, ont

2 { « Forme plus étroite et graduellement rétrécie en arrière ; « l'écusson, le clavus et l'angle interne des cories plus « fortement ponctués que la partie externe des cories où « les points sont presque entièrement effacés . . . . . *H. halophilus.*
« Forme plus large et plus parallèle ; ponctuation noire du « dessus partout également forte, même sur le bord latéral « des cories . . . . . *H. irroratus.*

22. **H. laticeps** Curt. (*fig. 88*). — Oblong, un peu atténué en arrière ; gris jaunâtre, ponctué de noir en dessus ainsi que sur les pattes et la poitrine. Tête tachée de brun, à antennes velues. Pronotum trapézoïdal, rétréci en avant, les côtés fortement sinués. Ecusson et cories assez densément, mais irrégulièrement ponctués ; un calus lisse de chaque côté de la base de l'écusson ; bord postérieur des cories rembruni. Membrane blanche. Long. 5-5,5 millimètres. Larg. 1,6 millimètre.

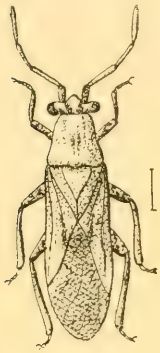


Fig. 88.

Loire-Inférieure : Les Moutiers, sur les plantes des anciens marais salants, en mai (*J. Péneau*) ; forêt de Touffou, en août (*Piel de Churcheville*). — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (*Du Buysson*).

23. **H. halophilus** Burm. — Même forme. Tête pourvue de deux taches noires englobant les ocelles. Base de l'écusson plus fortement ponctuée que le reste, base et partie externe des cories sans points. Pronotum rectangulaire, non rétréci en avant, les côtés légèrement sinués. Long. 5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

Loire-Inférieure : Les Moutiers, dans les mêmes lieux que le précédent (*J. Péneau*).

été consignées par Horvath (*) dans un tableau dichotomique que nous préférons reproduire ici dans toute son intégralité. Horvath lui-même, d'ailleurs, met en évidence les rapports étroits qui unissent l'espèce *H. irroratus* dont il est l'auteur aux deux autres espèces du genre ; il s'exprime ainsi (*) : « *H. irroratus* se rapproche beaucoup, par ses yeux dirigés en arrière et « par son pronotum presque rectangulaire, de *H. halophilus* Burm. (*geocoriceps* Antess.), « mais les yeux sont presque aussi fortement élevés en haut que dans *H. laticeps* Curt (**). « Il se distingue au premier abord de ces deux espèces par sa taille plus robuste et plus « large, moins effilée en arrière, à côtés plus parallèles, et par la ponctuation noire plus « forte et également dense sur tout le dessus. Chez les deux autres espèces, cette ponctuation « est plus fine et inégale, c'est-à-dire plus développée sur l'écusson, le clavus et l'angle « interne des cories qu'ailleurs. La tête est un peu plus courte que dans *H. halophilus* ».

On voit combien toutes ces espèces sont difficiles à distinguer. Si nous avons cru devoir insister à leur sujet, c'est uniquement dans le but de mettre en garde contre les confusions possibles, toujours dues à des descriptions peu différentielles.

(*) G. Horvath, *Chasses Hivernales dans le Midi de la France*. Description des espèces et variétés nouvelles. (Revue d'Entomologie publiée par la Société française d'Entomologie, Caen, 1892, p. 136 à 138.)

(**) Nous ajoutons même avoir examiné un individu présentant tous les caractères d'*H. halophilus* Burm. qui avait les yeux disposés identiquement à ceux d'*H. laticeps* Curt. ; et qu'il n'y a pas toujours de différence très appréciable dans la forme trapézoïdale ou plus ou moins rectangulaire du pronotum des trois espèces.

5e Tribu : GEOCORINI

11e Genre : **GEOCORIS** Fall.

Tête avec les yeux, plus large que le pronotum (*fig. 5, 92* et *93*). Rostre mince, atteignant les hanches postérieures.

Fig. 89.

Fig. 90.

Fig. 91.

1 { Deuxième article du rostre, un peu plus long que le troisième (*fig. 90*) . . . . . *G. erythrocephalus.*
Deuxième article du rostre bien plus court que le troisième (*fig. 91*) . . . . . *G. siculus.*

Sous-Genre : Piocoris Stål.

24. **G. erythrocephalus** Lep. (*fig. 92*). — Large. Tête et pattes d'un jaune fauve ; cuisses parfois rembrunies. Tête courte, près de deux fois aussi large que longue entre les yeux ; premier et quatrième articles des antennes pâles, deuxième et troisième articles rembrunis, sauf au sommet. Pronotum noir, ponctué, transverse, plus large que long. Ecusson, moins l'extrémité, et hémélytres noirs, brillants, ponctués. Membrane blanchâtre, plus longue que l'abdomen. Dessous du corps noir, les orifices odorifiques et le bord antérieur du sternum flaves. Long. 3, 5 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*).

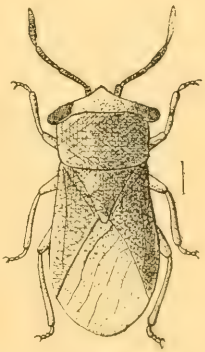


Fig. 92.

Sous-Genre : Geocoris Fall.

25. **G. siculus.** Fieb. (*fig. 93*). — Un peu moins large que le précédent. Coloration très variable. Tête lisse, noire, plus ou moins rousse en avant ; antennes noires, souvent le sommet

des articles roux. Pronotum noir, transverse, plus large que long, fortement ponctué ; le bord antérieur étroitement et le postérieur plus ou moins (1) largement bordés de jaunâtre, cette coloration largement étendue sur les angles latéraux. Ecusson noir, ponctué, à sommet flave. Hémélytres diaphanes, parfois rembrunies sur le disque, lisses, présentant seulement deux lignes de points près du clavus et quelques points épars à l'angle postérieur. Dessous noir ; pattes et bord antérieur de l'antépectus jaunâtres. Long. 3-3,5 millim. Larg. 2 millim.

Fig. 93.

Loire-Inférieure : Au pied de diverses plantes, dans les dunes du littoral, au printemps et en été, Pornic (*J. Dominique*) ; Bourgneuf (*Piel de Churcheville*) ; Le Pouliguen (*Marchand*) ; Saint-Michel-Chef-Chef, La Turballe (*J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (*Du Buysson*). — Vendée : Noirmoutier (*Puton* et *Noualhier*).

6e Tribu : ARTHENEINI

12e Genre : **CHILACIS** Fieb.

Lames rostrales écourtées en arrière (*fig. 26*). Rostre atteignant les hanches postérieures.

26. **Ch. typhæ** Perris (*fig. 94*). — Allongé, déprimé, un peu élargi en arrière, jaunâtre, ponctué, taché de brun, sur la tête, le pronotum et les cories. Tête allongée ; premier article des antennes court et épais. Ecusson brun, chargé de deux carènes blanches et lisses réunies en arrière en forme d'U. Dessous brun ; pattes et bord des segments de la poitrine flaves.

C'est un des rares Lygæides qui exhalent l'odeur de la punaisine à un très haut degré (*d'Antessanty*). Long. 4 millim. Larg. 1-1,5 millim.

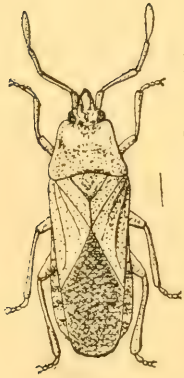


Fig. 94.

Loire-Inférieure : Thouaré (*E. Gaultier*).

---

(1) Les exemplaires pour lesquels la tache noire du pronotum atteint le bord postérieur de celui-ci rentrent dans la var. *Mediterraneus* Put. Il existe certainement toutes les transitions entre le type et la variété.

7e Tribu : HETEROGASTRINI

13e Genre : **HETEROGASTER** Schill.

Corps oblong, pronotum trapézoïdal (*fig. 95* à *97*).

1 { Ecusson avec une carène élevée, blanche et lisse, s'étendant depuis le sommet jusque vers le milieu (*fig. 95*) . . . . . *H. affinis*.
  Ecusson ayant au plus l'extrême sommet blanc et lisse (*fig. 96* et *97*). 2

2 { Tibias ferrugineux, souvent avec la base et le sommet plus ou moins brunâtres (*fig. 96*). . . . . *H. artemisiæ*.
  Tibias testacés avec trois anneaux noir bronzé (*fig. 97*). . . . . *H. urticæ*.

27. **H. affinis** H.-S. (*fig. 95*). — Fortement et densément ponctué ; peu pubescent, d'une coloration générale brunâtre. Deuxième article des antennes plus ou moins testacé ainsi que la base et le sommet des autres. Pronotum sinué à ses côtés latéraux et postérieur; moitié antérieure, moins l'extrême sommet, noire ; moitié postérieure testacée, parfois plus ou moins rembrunie le long du bord postérieur. Cories maculées de brun à leur bord postérieur. Membrane blanchâtre, transparente, avec deux taches obscures, celle qui occupe le milieu de la membrane étant la plus grande. Connexivum flave ; une tache rousse sur chaque segment. Hanches et fémurs noirs. Tibias testacés, moins la base, le sommet et une petite tache médiane noirs. Tarses testacés; premier et troisième articles plus ou moins noirs. Long. 7-8 millim. Larg. 2-2,5 millim.

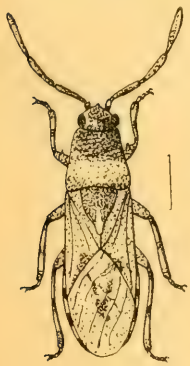


Fig. 95.

Loire-Inférieure : Nantes (*J. Dominique*).

28. **H. artemisiæ** Schill. (*fig. 96*). — Densément et fortement ponctué, garni de poils brillants, couchés. Tête noire; antennes rousses, sauf le premier article qui est noir, à extrémité rousse, et la base de tous les autres, de même coloration. Pronotum sinué, comme dans les autres espèces ; sa partie antérieure noire, sa partie postérieure ferrugineuse. Base de l'écusson noire, le

Fig. 96.

sommet flave. Cories testacées avec deux petites taches brunes près du bord postérieur. Membrane blanchâtre, avec quelques petites taches vagues. Ventre et pattes ferrugineux, les fémurs souvent plus ou moins noirs. Long 5 millimètres. Larg. 1,2 millimètre.

Loire Inférieure : La Haie-Fouassière (*J. Dominique*). — Vendée : Ile d'Yeu, les Roses, sur *Tanacetum vulgare* L. (*R. Courteaux*).

29. **H. urticæ** Fab. (*fig. 97*). — Ponctué, noir bronzé, garni de longs poils dressés. Antennes testacées, le premier article seul plus ou moins noir, surtout extérieurement. Pronotum vaguement taché de blanchâtre au milieu du lobe postérieur. Base de l'écusson à ponctuation beaucoup plus fine que sur la partie apicale ; l'extrême sommet blanc. Cories presque transparentes, ponctuées de brun et parsemées de taches de même couleur. Connexivum noir avec une tache pâle au milieu de chaque segment. Base des fémurs et hanches testacées ; tibias et tarses testacés, sauf trois anneaux noirs aux tibias et une tache au sommet des premier et troisième articles des tarses. Long. 6-7,5 millim. Larg. 2-2,5 millim.

Fig. 97.

Loire-Inférieure : Commun sur les orties. Environs de Nantes (*J. Guérin*) ; Château-Thébaud, Thouaré, en juin, Ile de Bois en septembre (*J. Péneau*). — Manche : Dunes de Gouville (*Monnot*).

14e Genre : **PLATYPLAX** Fieb.

Corps ovale, pronotum plus large que long.

30. **Pl. salviæ** Schill. (*fig. 98*). — Grisâtre pâle, fortement ponctué de noir, cette ponctuation plus ou moins confluente, tantôt limitant des espaces blancs plus ou moins vagues, tantôt formant des taches noires. Tête et base de l'écusson généralement noires. Pronotum avec un rebord latéral membraneux non ponctué. Dessous du corps beaucoup plus finement ponctué que le dessus. Ventre pâle avec deux rangées de taches brunes plus ou moins envahissantes de chaque côté. Fémurs ponctués, tibias et tarses tachés de brun. Long. 5,5-6,5 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

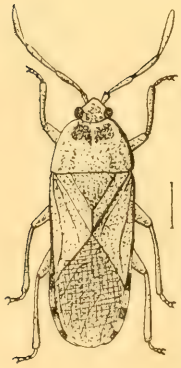


Fig. 98.

Loire-Inférieure : La Turballe, dans les champs de luzerne, en août (*J. Péneau*) ; la Bernerie, en juin (*Marmottan*) ; dunes de Bourgneuf, en octobre (*E. de l'Isle*).

8e Tribu : OXYCARENINI

15e Genre : **MICROPLAX** Fieb.

Fémur antérieur ne présentant qu'une seule épine bien nettement visible (*fig. 52*).

31. **M. albofasciata** Costa (*fig. 99*). — Noir brillant, poilu, surtout sur la tête et le pronotum, rugueusement ponctué. Antennes noires, sauf le deuxième article, qui est testacé. Écusson noir. Élytres blanches, la base du clavus et la moitié apicale des endo- et mésocories noires. Membrane blanchâtre avec les nervures brunes et une série de taches plus ou moins fusionnées de même couleur, entre les nervures. Fémurs bruns, les antérieurs renflés, armés d'une épine à leur côté interne vers le tiers apical (*fig. 52*) ; tibias et tarses testacés. Long. 3 millimètres. Larg. 0,9 millimètre.

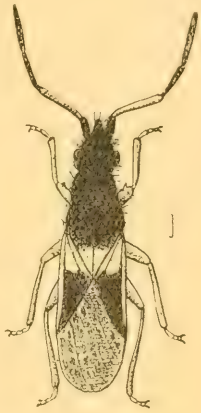


Fig. 99.

Loire-Inférieure : Saint-Brevin, prairies marécageuses en mai; Ancenis, en octobre, en fauchant les herbes sèches (*J. Péneau*); Le Loroux-Bottereau, dans les fagots de genêts, en décembre (*E. de l'Isle*). — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*).

16e Genre : **METOPOPLAX** Fieb.

Tubercules antennifères lamelleux et divergents, moins avancés que le clypeus. Clypeus large, creusé en spatule. Premier article antennaire, beaucoup plus court que la tête (*fig. 51*).

32. **M. ditomoides** Costa (*fig. 100*). — Noir brillant, fortement ponctué. Tête et pronotum légèrement poilus. Tubercules antennifères dilatés en lobes dentiformes incurvés, dirigés en dehors. Epistome prolongé en lobe spatuliforme. Écusson noir, caréné dans sa partie apicale. Cories grisâtre-flavescent, à bords externes subparallèles, à nervures postérieurement rembrunies et enveloppées d'une tache irré-

Fig. 100.

gulière de même couleur et d'étendue variable. Une bordure de points légers autour de l'écusson, de la nervure radiale et au bord interne de l'exocorie. Une ligne brune à la limite de la membrane et de la corie. Membrane hyaline, dépassant l'abdomen, à nervures entières et bien nettes. Fémurs noirs ; tibias, tarses, hanches et genoux testacés. Long. 4 millimètres. Larg. 1 millimètre.

LOIRE-INFÉRIEURE : Très commun au printemps et en été ; plus particulièrement sur *Anthemis Cotula* L. : Basse-Indre, Saint-Herblain, Bouguenais (*J. Péneau*) ; Pornic, au pied des herbes, dans les vases desséchées (*Dominique*). — VENDÉE : Ile d'Yeu, Port-Joinville (*R. Courteaux*).

17e Genre : **OXYCARENUS** Fieb.

Tête beaucoup plus étroite que le bord postérieur du pronotum (*fig. 101*). Rostre long, atteignant la base de l'abdomen ; premier article dépassant le milieu du dessous de la tête.

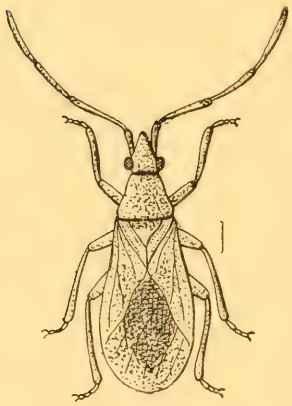


Fig. 101.

33. **O. modestus** Fall. (*fig. 101*). — D'un brun ferrugineux plus ou moins accentué, ponctué, surtout sur la tête, le pronotum et la base de l'écusson ; très légèrement pubescent. Antennes noirâtres, à deuxième article plus pâle. Hémélytres ovales, rétrécies à la base, leur plus grande largeur après le milieu ; base des cories blanchâtres ; clavus avec deux lignes latérales de gros points n'atteignant pas le sommet. Membrane plus ou moins obscure, blanchâtre à la base. Dessous brun noirâtre. Pattes testacées, plus ou moins rembrunies par places. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1-1,5 millimètre.

LOIRE-INFÉRIEURE : La Chapelle-sur-Erdre, en mars (*Piel de Churcheville*).

18e Genre : **MACROPLAX** Fieb. (1).

Premier article des antennes dépassant *notablement* la tête (*fig. 56* et *102*). Rostre atteignant les hanches postérieures, le premier article n'atteignant pas le milieu du dessous de la tête.

(1) Les deux espèces de ce genre ne diffèrent typiquement que par des caractères de coloration. La variabilité de cette dernière fait qu'on rencontre, entre les deux types, des individus intermédiaires qu'il est parfois difficile de dénommer exactement.

1 { Membrane entièrement blanche à nervures brunes . . . . . *M. Preyssleri.*
Membrane noire avec une tache blanche au milieu du bord externe. . . . . *M. fasciata.*

34. **M. Preyssleri** Fieb. (*fig. 102*). — Noirâtre, surtout en avant ; fortement ponctué, à poils gris. Tête et antennes noires, sauf le milieu du deuxième article qui est testacé. Bord antérieur du pronotum plus ou moins étroitement roux ainsi que son lobe postérieur. Ecusson petit, noir, en triangle équilatéral. Cories et membranes blanchâtres; les nervures seulement plus ou moins intensément foncées. Pattes et hanches rousses, sauf la partie médiane des fémurs. Long. 3 millimètres. Larg. 1 millimètre.

VENDÉE : Noirmoutier, Bois de la Chaize; dans les terrains marécageux, en août (*Péneau*).

Fig. 102.

35. **M. fasciata.** H.-S. — Noir, brillant, fortement ponctué, à poils cendrés. Tête et antennes comme le précédent. Bord antérieur et bord postérieur du pronotum largement roux. Clavus blanc jaunâtre à points variqueux, nombreux. Cories jaunâtres avec une tache médiane transverse noire plus ou moins déchiquetée. Membrane noire avec une assez grande tache blanche au milieu du bord externe; parfois la membrane n'est qu'enfumée, mais la place de cette tache est toujours bien délimitée. Fémurs brun foncé; tibias, tarses, genoux et hanches testacés. Long. 3 millimètres. Larg. 1 millimètre.

LOIRE-INFÉRIEURE : Pornic, dans le bois de sapins, les terrains sablonneux (*J. Dominique*); Touffou (*Piel de Churcheville*); Arthon-en-Retz (*J. Péneau*).

9e TRIBU : APHANINI

19e Genre : **PAMERA** Say.

Fémurs antérieurs munis de plusieurs épines de diverses grandeurs ; épistome plus avancé que les joues.

1 { Dessus du corps glabre ; seulement quelques poils longs et disséminés sur la tête. . . . . *P. fracticollis.*
Dessus du corps nettement poilu. . . . . *P. lurida.*

36. **P. fracticollis** Schill. (*fig. 103*). — Dessus du corps sans poils. Tête noire, pourvue de quelques longs poils. Antennes poilues. Pronotum à bord latéral postérieurement bordé de flave, à bord antérieur et à lobe postérieur jaunâtres, cette dernière partie à forte ponctuation brune, parfois confluente et formant quatre bandes longitudinales plus ou moins régulières. Ecusson chargé d'une carène longitudinale effacée en avant, noir à la base et au sommet avec la pointe jaune clair et une tache brunâtre de chaque côté de sa ligne médiane. Cories et membranes jaunâtres, les cories fortement ponctuées de brun. Dessous du corps noir. Pattes flaves, plus ou moins rembrunies dans le voisinage des articulations. Cuisses antérieures avec deux fortes épines et seulement quelques petites dents.

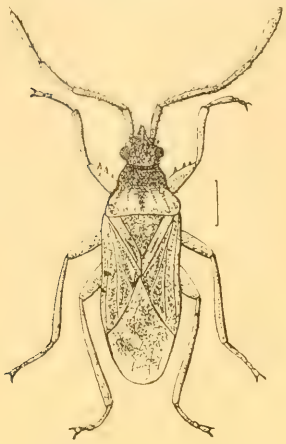


Fig. 103.

Long. 5-6,5 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Noualhier*). — Loire-Inférieure : Bords du Lac de Grand-Lieu, en été (*Marmottan*); la Chapelle-sur-Erdre, sous les mousses, en février (*Piel de Churcheville*); la Haie-Fouassière, sur les plantes marécageuses, en septembre; Touffou, sur les Conifères, en mai (*J. Péneau*).

37. **P. lurida** Hahn. (*fig. 104*). — Dessus du corps, antennes et pattes à poils roux. Tête et écusson noirs. Pronotum à ponctuation fine, encadrant quatre taches d'un roux nettement obscur, symétriquement disposées sur ses lobes antérieur et postérieur; les deux taches du lobe antérieur pouvant disparaître et laissant alors celui-ci uniformément noir. Cories brunes ponctuées de noir, avec le bord externe et les nervures plus claires. Membrane enfumée avec la base des nervures plus claire. Dessous du corps roux, moins la base de l'abdomen et la poitrine, qui sont noires sur une partie plus ou moins grande de leur étendue. Fémurs antérieurs renflés et garnis, sur la moitié apicale de leur face inférieure, de plu-

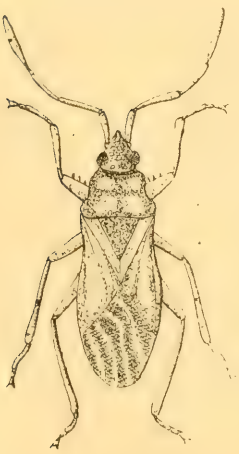


Fig. 104.

sieurs rangées d'épines dont trois sont plus grandes que les autres. Long. 5-6 millimètres. Larg. 2 millimètres.

FINISTÈRE (*Puton*).

20e Genre : **RHYPAROCHROMUS** Curt.

Pronotum non ou peu rétréci d'arrière en avant ; écusson plus grand que la commissure du clavus.

1	Membrane très raccourcie (*fig. 105*) (1)	*R. antennatus.*
	Membrane aussi longue ou presque aussi longue que l'abdomen (*fig. 106* à *108*).	2
2	Corps glabre.	*R. prætextatus.*
	Corps pubescent au moins sur la tête et le pronotum.	3
3	Pubescence très fine sur la tête et le pronotum.	*R. dilatatus.*
	Tête et pronotum garnis de longs poils foncés et disséminés (*fig. 108*).	4
4	Pronotum non ou à peine échancré à la base.	*R. mixtus.*
	Pronotum un peu plus long que large, sensiblement échancré à la base (*fig. 108*).	*R. chiragra.*

38. **R. antennatus** Schill. (*fig. 105.*) — Noir, brillant, un peu plus élargi en arrière. Antennes garnies de soies, ainsi que tout le dessus du corps, la partie antérieure à poils plus longs. Ponctué, sauf sur le milieu du pronotum, qui est presque lisse. Antennes et pattes jaunes moins les deux derniers articles des antennes qui sont noirs et la base du premier qui est brune. Membrane rudimentaire, plus ou moins écourtée, brunâtre. Long. 4-5,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

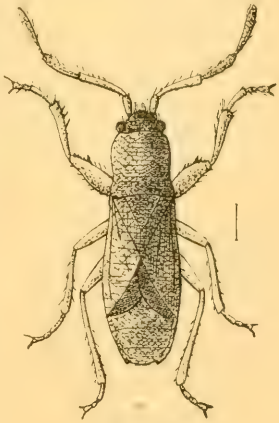


Fig. 105.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*L. Bleuse*). — LOIRE-INFÉRIEURE : La Chapelle-sur-Erdre, en avril (*Piel de Churcheville*); forêt de Touffou, sous les écorces, en avril (*J. Péneau*). — MAINE-ET-LOIRE : Forêt de la Foucaudière, sous les mousses, en avril (*E. de l'Isle*).

---

(1) Le *Rhyparochromus hirsutus* Fieb. présente également ce caractère, mais il se distingue facilement du *R. antennatus* Schill. par sa pubescence très accentuée. Du reste, cette espèce, inconnue dans le Massif armoricain, est peu commune même en France. Nous avons observé un *R. antennatus* Schill. dont la membrane était complète : afin de lever les doutes que pourrait susciter, dans les cas de ce genre, l'analyse dichotomique ci-dessus indiquée, nous ajoutons ici que les *Rhyparochromus antennatus* Schill. et *hirsutus* Fieb. ont généralement les pattes entièrement jaunes, peu maculées de brun aux fémurs antérieurs, lorsque, ainsi que cela arrive parfois, ces taches sont surajoutées. La division des *Rhyparochromus* basée sur la coloration jaune ou brune des cuisses n'est pas aussi tranchée, quant à ces deux espèces, qu'elle est indiquée dans les travaux de Puton (*) et même de Fieber (**).

(*) PUTON, *Synopsis*, etc., 1878.

(**) FIEBER, *Die europaischen hemiptera. Halbflüger* (*Rhynchota Heteroptera*), 1861.

39. **R. prætextatus** H.-S. (*fig. 106*). — Noir, brillant, glabre, densément et irrégulièrement ponctué. Antennes noires, sauf les extrémités des deux premiers articles des antennes qui sont testacés. Ecusson caréné sur sa partie apicale. Cories jaunâtres avec une large bande noire au bord apical. Clavus pourvu de trois lignes de points. Membrane complète, noirâtre avec une bordure blanchâtre. Long. 4,5-5 millim. Larg. 2 millim.

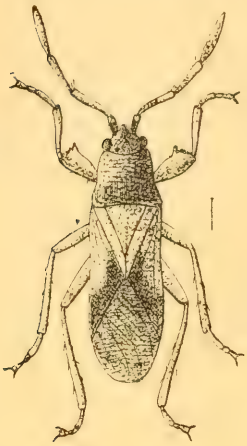


Fig. 106.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Noualhier*). — Loire-Inférieure : Saint-Herblain, en été (*J. Dominique*); Bords de la mer, en avril, mai; Saint-Michel-Chef-Chef, Bourgneuf-en-Retz (*J. Péneau*); Le Cellier, en avril, sous les mousses (*E. de l'Isle*). — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — Vendée : Noirmoutier (*Puton, Noualhier*). — Manche : Coutances, Gouville (*E. Monnot*).

40. **R. dilatatus** H.-S. (*fig. 107*). — Forme plus robuste, subparallèle, légèrement déprimée en dessus. Entièrement noir opaque mat, à clavus et membrane parfois d'un ferrugineux très obscur; peu pubescent, à ponctuation dense et ruguleuse. Genoux et tarses parfois un peu ferrugineux. Long. 5-5,5 millimètres. Larg. 3,5 millimètres.

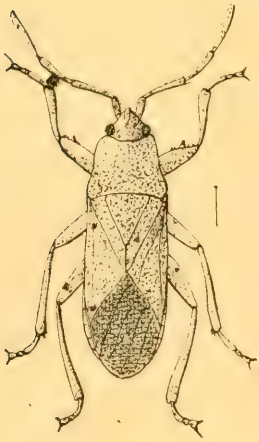


Fig. 107.

Loire-Inférieure : Pornic, en été (*J. Dominique*); Touffou, en novembre (*Piel de Churcheville*); environs de Nantes, sous les pierres, en mars (*A. Bruguières*); Orvault (*J. Péneau*). — Manche : Coutances (*E. Monnot*).

41. **R. mixtus** Horv. — Forme du précédent. Noir à reflets légèrement bronzés. Antennes, tête et pronotum garnis de longs poils roux. Cories à pubescence assez courte. Deuxième article des antennes, moins le sommet, ferrugineux, ainsi que le rostre et les tarses. Carène de l'écusson obsolète. Cories plus ou moins tachées de roux obscur.

Loire-Inférieure : Sainte-Marie-de-Pornic, en septembre (*d'Antessanty*); Forêt du Gâvre, en novembre (*J. Péneau*).

42. **R. Chiragra** F. Hah. (*fig. 108*). — Noir, mat, à pubescence longue et disséminée sur la tête, le pronotum et l'écusson. Antennes de couleur variable, soit entièrement noires ou rousses, soit variées des deux couleurs, sans qu'il soit possible de leur assimiler de places fixes. Écusson et pronotum finement ponctués sur leurs parties antérieures et fortement sur leurs parties postérieures. Cories jaunâtres, avec de gros points espacés et quelques taches brunes irrégulières vers le bord apical. Fémurs noirs, sauf à leur partie proximale qui est testacée; genoux et tibias, moins l'extrémité, testacés; le plus souvent, les tibias antérieurs seuls ont leur sommet taché de noir. Long. 5,5-6 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Fig. 108.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse*). — Loire-Inférieure : assez commun dans les lieux secs et sablonneux du littoral (*J. Dominique*). — Maine-et-Loire : Environs d'Angers (*G. Abot*). — Vendée : Noirmoutier (*Puton, Noualhier*). — Manche : Coutances (*E. Monnot*).

Var. **nigricornis** Dgl. — Taille du type : Antennes entièrement noires, tibias plus foncés.

Var. **sabulicola** Thoms. — Taille plus petite ; long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1,5 millimètre, variable comme le type. Tibias et tarses entièrement testacés. — Loire-Inférieure : Pornic, Touffou, Riaillé (*Dominique*), plutôt commun partout (*J. Péneau*). — Mayenne : Chéméré-le-Roi (*J. Daniel*). — Maine-et-Loire : Environ d'Angers (*G. Abot*); Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

21e Genre : **PIEZOSCELIS** Fieb.

Pronotum plus long que large, à côtés parallèles.

43. **P. staphylinus** Ramb. (*fig. 109*). — Allongé, parallèle, noir brillant, très finement pubescent sur les cories, le connexivum et le dos de l'abdomen. Rostre robuste, testacé, atteignant les hanches postérieures ; premier article un peu plus court que la tête, le deuxième environ double du premier. Antennes noires, pubescentes, le premier article dépassant peu le sommet de la tête, le deuxième testacé sauf à l'extrémité, qui est noire, ainsi que les autres articles. Tête ponctuée, épistome grand,

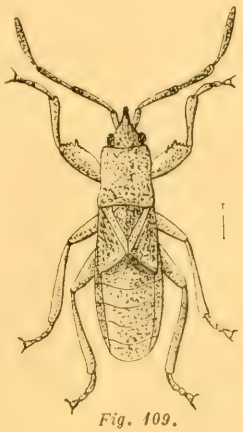


Fig. 109.

cylindrique. Pronotum à ponctuation forte, mais assez éparse sur ses deux tiers antérieurs, dense sur le tiers postérieur, après l'impression transverse, marquée d'ailleurs d'une ligne longitudinale de points au milieu. Hémélytres ordinairement courtes, laissant cinq segments abdominaux à découvert, fortement ponctuées en lignes obliques, noires, avec le clavus variant du jaunâtre au noir. Pattes testacées, fémurs noirs ou bruns, les antérieurs globuleux, chargés de nombreuses petites épines sur leur moitié apicale inférieure. Long. 4-4,5 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Loire-Inférieure : Dunes de Bourgneuf-en-Retz (*d'Antessanty*).

22e Genre : **TROPISTETHUS** Fieb.

Tête plus large que longue. Rostre atteignant les hanches intermédiaires ; deuxième article des antennes plus long que le troisième.

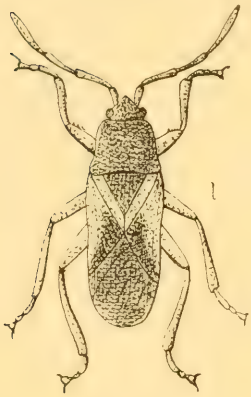


Fig. 110.

44. **T. holosericeus** Schltz. (*fig. 110*). — Allongé, subparallèle, noir opaque sur la tête, le pronotum et l'écusson, velouté, finement pubescent. Antennes noires, le premier article pédiculé, à sommet roux, dépassant la tête. Pronotum trapézoïdal, rétréci en avant ; carène latérale invisible de dessus. Cories jaunâtres, ponctuées de brun et plus ou moins tachées de cette couleur sur leur partie apicale. Membrane blanchâtre aussi longue que l'abdomen. Pattes ferrugineuses, les fémurs antérieurs de coloration noire ou brun foncé, renflés surtout au milieu, et garnis de quelques très petites épines sur leur partie apicale inférieure. Long. 2-2,5 millimètres. Larg. 0,9 millimètre.

Nous avons trouvé des larves de cette espèce dans une fourmilière, en compagnie de l'insecte parfait, en septembre. Elles ont une taille d'un millimètre, le ventre rouge, la tête, le pronotum, l'écusson, les rudiments de cories et une carène transverse au milieu de la base des segments de l'abdomen, d'un brun clair ; les antennes composées de trois articles épais et cylindriques ; le pronotum non sinué sur les côtés.

Loire-Inférieure : Nantes, Clisson, Pornic (*J. Dominique*) ; Bouguenais, Vallée du Cens, environs de Nantes, sous la mousse en hiver, îles de la Loire, dans les fourmilières, en septembre (*J. Péneau*). — Manche : Coutances (*E. Monnot*). — Orne : Montmerrei, très commun au pied des haies, sous les débris végétaux (*A. Dupont*).

23e Genre : **PTEROTMETUS** Am. et Serv.

Antennes longues, deuxième article égalant plus de deux fois la longueur du premier.

45. **P. staphylinoides** Burm. (*fig. 111*). — Allongé, étroit, parallèle, entièrement noir brillant, sauf l'écusson, qui est noir mat ; les articulations des hanches et des fémurs rousses. Tête, pronotum (surtout après sa dépression transversale), et écusson densément ponctués. Antennes longues, le premier article dépassant le sommet de la tête ; les trois autres égalant environ trois fois la longueur du premier. Yeux ne touchant pas le bord antérieur du pronotum. Cories ochracées, ponctuées de brun. Fémurs antérieurs renflés, dépourvus ou pourvus d'épines en nombre variable (généralement une ou deux). Connexivum fortement relevé.

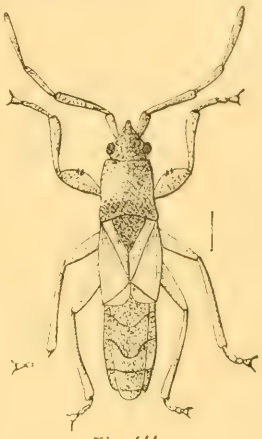


Fig. 111.

Forme brachyptère (*fig. 111*). — Membrane rudimentaire, blanche.

Forme macroptère. — Membrane complète, noirâtre, bordée de blanc, toujours bien plus courte que l'abdomen. Long. 5-5,5 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Loire-Inférieure : Saint-Herblain, Clisson, Pornic, le Bignon, dans les mousses et les détritus végétaux (*J. Dominique*) ; Saint-Michel-Chef-Chef, Château-Thébaud (vallée de la Sèvre), en juin-juillet (*J. Péneau*). — Vendée : île d'Yeu (*R. Courteaux*).

24e Genre : **ISCHNOCORIS** Fieb. (1).

Corps étroit, parallèle. Yeux gros, saillants. Pronotum presque carré ou trapézoïdal légèrement transverse ; côtés non ou peu sinués, angles antérieurs distinctement arrondis.

---

(1) Puton, dans son *Catalogue des Hémiptères de la Faune paléarctique*, considère comme distinct l'*Ischnocoris angustulus* Boheman, créé par cet auteur en 1852 (*), et dont les caractères ont été précisés par Horvath, en 1880 (**) et en 1881 (***), dans la description qui en a été donnée sous le nom de *Ischnocoris intermedius*. Horv. — Dans cette description (1880) (**), Horvath met en relief les différences très nettes qui existent entre son espèce et l'*Ischnocoris punctulatus* Fieb., et dans la note qui y fait suite (1881) (***), les caractères qui la différencient nettement, selon lui, de l'*Ischnocoris hemipterus* Schill. Ces caractères sont très bien précisés, et c'est en les appliquant à la détermination des

(*) Boheman, *Vet. Ak. Förh.*, p. 56 (1852) (*Pachymerus*).

(**) Horvath, Description d'*Ischnocoris intermedius* Horv. (*Bull. Soc. Ent. de France*. Séance du 12 mai 1880, p. lxii).

(***) Horvath, Remarques sur divers Hémiptères : 1° *Ischnocoris intermedius* Horv. (*Bull. de la Soc. Entom. de France*. Séance du 23 février 1881, p. xxxiii).

1 { Tête, pronotum et écusson très finement ponctués . . . . . *I. hemipterus.*
Tête, pronotum et écusson très densément et très distinctement ponctués. . . . . *I. punctulatus.*

46. **I. hemipterus** Schill. (*fig. 112*). — Noir, tête, pronotum et écusson très finement ponctués. Antennes brunes pubescentes, le sommet du premier article et le deuxième en entier jaunâtres; le premier article court, dépassant à peine le sommet de la tête, le deuxième très long, égalant plus de deux fois la longueur du premier, les troisième et quatrième subégaux, plus courts que le deuxième. Pronotum à lobe postérieur jaunâtre ponctué de brun. Sommet de l'écusson et cories jaunâtres,

---

Ischnocoris de France, que nous pouvons, à notre tour, émettre un avis en faveur ou non de la validité des différentes espèces françaises.

L'*I. punctulatus* Fieb. est très nettement distinct, ainsi que cela résulte des observations et des descriptions de tous les auteurs. Si maintenant on applique dans la séparation des deux autres espèces, les caractères différentiels indiqués par Horvath (**), on constate :

1° Que des individus brachyptères à cories très obliquement coupées en arrière, à angle externe aigu, à membrane en lamelle semi-circulaire (caractères qu'Horvath considère comme caractéristiques de son *I. intermedius* = *angustulus* Boh.), laissent les trois derniers segments abdominaux à découvert (caractère qu'Horvath considère comme caractéristique de l'*I. hemipterus* Schill..

2° Que des individus présentant, quant aux cories et aux membranes, les caractères indiqués par Horvath pour l'*I. intermedius*, ont, non seulement la moitié apicale du deuxième article de l'antenne jaune (ce qui coïncide avec la description d'Horvath (*) et avec celle de Fieber (***) pour l'*I. hemipterus* Schill.), mais l'article presque tout entier et même entier, ce qui est en désaccord avec sa description, mais ce qui coïncide avec la description que Puton (****) donne de l'*I. hemipterus* Schill.

Si l'on tient maintenant compte, dans les deux séries déterminées conformément aux indications contenues dans la note d'Horvath (**), de ce que les deux espèces ont des caractères communs mis en évidence par Horvath lui-même (*) (ponctuation très fine de la tête, du prothorax et de l'écusson, absence de tache jaunâtre près du bord antérieur du prothorax, arête linéaire externe du pronotum noire), en faisant remarquer, de plus, que les taches des antennes ou des cories varient dans les deux groupes, on est fatalement conduit à se demander si les deux séries correspondent vraiment à des espèces distinctes ; nous ne le croyons pas ; c'est tout à peine si l'*I. angustulus* Boh. pourrait constituer une variété bien insignifiante de l'*I. hemipterus* Schill. Du reste, et il est même rationnel de le supposer, l'*I. hemipterus* de Schilling ne serait-il pas un stade jeune de l'*I. angustulus* Boh. = *intermedius* Horv. ? Les membranes, tant dans la forme brachyptère que dans la forme macroptère, sont toujours plus courtes dans le premier que dans le dernier, et nous n'avons jamais vu d'*I. hemipterus* Schill. de taille supérieure à l'*I. angustulus* Boh. — Nous ne croyons pas, en tous cas, à l'existence de deux espèces, et pour nous l'*I. hemipterus* Schill. existe seul. — Nous faisons, de plus, remarquer que, si vraiment nous sommes en présence de deux stades d'une même espèce, la dénomination d'*hemipterus* convient à la forme décrite par Boheman sous la dénomination d'*angustulus*, ou par Horvath sous celle d'*intermedius*. De nouvelles observations vérifieraient très vraisemblablement cette manière de voir.

Dans ces conditions, la var. *nigricans* Puton, d'abord rattachée à l'*I. hemipterus* Schill., puis rattachée par Horvath à l'*I. angustulus* Boh., doit nécessairement revenir à l'espèce, restante.

(*) Horvath, Description d'*Ischnocoris intermedius* Horv. (*Bull. Soc. Ent. de France*. Séance du 12 mai 1880, p. LXII).

(**) Horvath, Remarques sur divers hémiptères : 1° *Ischnocoris intermedius* Horv. (*Bull. de la Soc. Entom. de France*. Séance du 23 février 1881, p. XXXIII).

(***) Fieber, *Die europaischen hemiptera. Halbflüger* (*Rhynchota Heteroptera*, p. 179-180, 1861).

(****) Puton, *Synopsis des Hémiptères Hétéroptères de France*. Lygæides, 1878.

l'angle apical externe de ces dernières brun. Rostre et pattes jaunâtres, un anneau brun aux cuisses antérieures. Long. 2,5 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Forme macroptère. — Membrane recouvrant à peu près complètement l'abdomen. Pronotum légèrement rétréci en avant.

Forme brachyptère. — Membrane rudimentaire, semi-lunaire ou réduite à une faible bandelette. Pronotum presque carré, faiblement sinué sur les côtés.

Loire-Inférieure : Clisson, Pornic (*Dominique*); La Chevrolière, bords du lac de Grand-Lieu, en mars; forêt de Touffou, dans les bruyères, en octobre et novembre; Basse-Goulaine, en février (*Piel de Churcheville*).

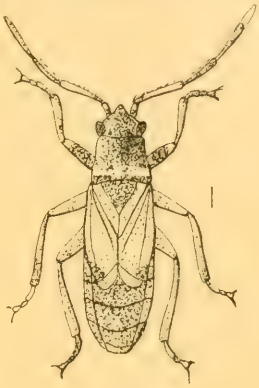


Fig. 112.

Var. **nigricans** Put. — Plus noir, surtout sur les antennes et les pattes, où les parties jaunes tendent à disparaître, ainsi qu'au bord postérieur du pronotum; le lobe postérieur n'a plus ainsi qu'une bande transverse jaunâtre. Cories blanchâtres. — Loire-Inférieure : Bourgneuf-en-Retz, dans les dunes, en octobre; Le Loroux-Bottereau, dans les fagots, en septembre (*E. de l'Isle*).

47. **I. punctulatus** Fieb. (*fig. 113*). — Noir, très distinctement ponctué. Antennes généralement brunes, mais pouvant varier du jaune clair au brun foncé. Pronotum légèrement trapézoïdal, un peu élargi à sa base, à côtés non sinués, à lobe postérieur plus largement jaunâtre que dans les espèces précédentes; carènes latérales et milieu du bord antérieur également jaunâtres ainsi que les cories (celles-ci d'un jaune plus ou moins grisâtre), et le sommet de l'écusson. Cories fortement ponctuées, munies d'une tache brune à leur bord apical. Membrane complète, hyaline, transparente. Pattes entièrement testacées à fémurs parfois rembrunis. Long. 2,5 millimètres. Larg. 1,2 millimètre.

Loire-Inférieure : Le Pellerin, en septembre (*J. Péneau*).

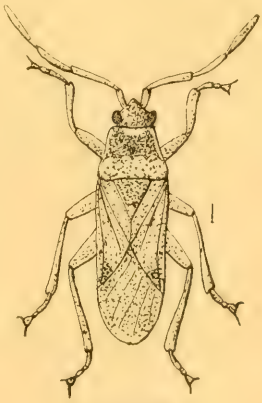


Fig. 113.

25e Genre : **MACRODEMA** Fieb.

Tête triangulaire ; premier article des antennes ne dépassant qu'à peine le sommet de la tête.

48. **M. micropterum** Curt. (*fig. 114*). — Noir, brillant, à reflets violacés, mat sur les élytres et l'écusson. Antennes noires, le deuxième article testacé, moins la base et le sommet, mais pouvant être aussi entièrement noir. Tête, pronotum et écusson très finement ponctués, la ponctuation un peu plus forte sur la partie postérieure du pronotum qui est souvent presque mate, le bord postérieur jaunâtre ainsi que les cories; celles-ci courtes, laissant cinq segments abdominaux découverts et marquées de lignes de points bruns et d'une petite tache vague, variablement délimitée, et de même couleur vers le sommet, sur le bord externe. Connexivum tranchant et relevé. Pattes noires, parfois brunes; hanches testacées. Long. 3,5 millimètres. Larg. 1 millimètre.

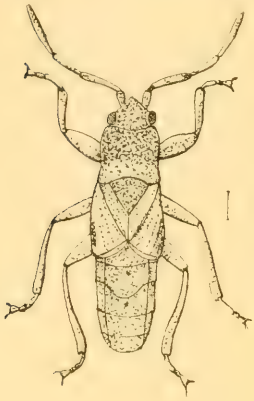


Fig. 114.

Forme macroptère. — Membrane complète, blanchâtre, avec le disque noir.

Forme brachyptère. — Membrane réduite à un petit liséré blanc.

La forme macroptère n'a jamais été rencontrée dans le massif armoricain. La forme brachyptère est plus répandue.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*). — Vendée : Noirmoutier, en août dans les prairies (*J. Péneau*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

26e Genre : **PIONOSOMUS**. Fieb.

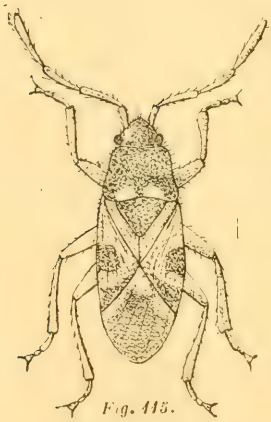


Fig. 115.

Pronotum largement échancré en arc de cercle à la base.

49. **P. varius** Wolf. (*fig. 115*). — Ovale, noirâtre, garni de poils hérissés. Tête et pronotum, sauf le lobe postérieur de ce dernier, brillants. Antennes noires, deuxième et troisième articles plus ou moins roux. Base du pronotum plus ou moins largement jaunâtre, ponctuée de brun (1). Écusson noir, mat à la base, velouté sur sa partie apicale. Cories jaunâtres marbrées de brun. Membrane entière ou raccourcie, noire, avec deux taches

(1) Cette tache jaunâtre est parfois remplacée par deux petites taches jaunes symétriques et contiguës au bord postérieur du pronotum.

blanches à la base et une fine bordure externe. Cuisses noires; hanches, genoux, tibias, tarses et rostre, variant du jaune au brun foncé. Long. 2,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

Loire-Inférieure : Environs de Nantes, dans les prairies en août (*J. Péneau*) ; la Bernerie, dans les dunes, en septembre (*d'Antessanty*). — Vendée : Noirmoutier (*Noualhier*). — Manche : dunes de Gouville, très commun (*E. Monnot*).

27e Genre : **LAMPRODEMA** Fieb. (1).

Pronotum transverse, à dépression postérieure très faible et même nulle.

50. **L. maurum** Fieb. (*fig. 116*). — Noir brillant; assez densément, mais très finement ponctué, les points plus fins sur les parties antérieures du pronotum et de l'écusson. Angles postérieurs et base du pronotum plus ou moins jaunâtres, ainsi que les exocories et le bord externe des endo- et mesocories. Membrane complète et blanche avec une tache médiane noirâtre ou incomplète et d'un ton plus obscur. Pattes et antennes ferrugineuses ou testacées, les cuisses et le premier article des antennes toujours rembrunis. Long. 4,5 millimètres. Larg. 2 millimètres.

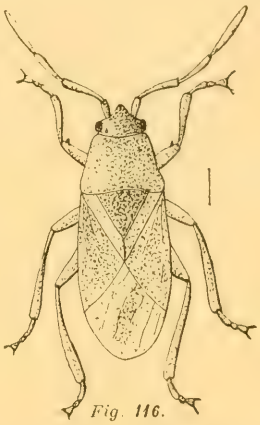


Fig. 116.

Loire-Inférieure : Bourgneuf, en septembre (*d'Antessanty*, *Piel de Churcheville*). — Vendée : Noirmoutier (*Noualhier*); Jard, dans les dunes, en juillet (*E. de l'Isle*).

---

(1) *Lamprodema Weyersi* Put., a été signalé par l'abbé Dominique (*) comme ayant été capturé à Bourgneuf par MM. Piel de Churcheville. Nous avons étudié l'échantillon unique, que ces Messieurs ont bien voulu nous communiquer, et il n'est pas douteux qu'il se rapporte au *Lamprodema Maurum* Fieb..

Le *Lamprodema Weyersi* Put. nous paraît du reste fort difficile à distinguer de son congénère.

La description que Puton (**) en donne, et que nous transcrivons ici, permettra certainement de rechercher mieux cette espèce que toute autre diagnose :

« Taille notablement plus petite ; coloration plus obscure sans mélange de roux sur les « élytres et sur le bord postérieur du pronotum qui sont concolores, d'un noir bronzé ; genoux « et hanches plus étroitement roussâtres, tibias plus obscurs. Ponctuation générale bien « plus fine et plus serrée ; sur la tête elle est très fine et très dense, ce qui lui donne un « aspect mat ; le lobe postérieur du pronotum est séparé du disque par une strie transver- « sale, et a une ponctuation beaucoup plus dense, subruguleuse ; les élytres à ponctuation « bien plus serrée ont le clavus à lignes de points plus irrégulières et plus confuses ; la « membrane rudimentaire, noirâtre, laisse à découvert le dernier segment de l'abdomen qui « est finement ridé en travers. Long. 3 millimètres ».

La description de cette espèce, qui est très voisine de *Lamprodema Maurum* Fieb., d'après Puton lui-même, a été faite sur un ou plusieurs (?) échantillons trouvés à Aguilas,

(*) J. Dominique, *Catalogue des Hémiptères Hétéroptères de la Loire-Inférieure*, 1902.

(**) Puton, *Hémiptères nouveaux ou peu connus de la Faune paléarctique* (Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. T. VI, p. 97, 1887).

28e Genre : **PLINTHISUS** Fieb.

Sous-Genre : PLINTHISUS Fieb.

Pronotum plus long que large, à ponctuation extrêmement fine sur sa partie antérieure. Tibias antérieurs arqués.

51. **P. brevipennis** Latr. (*fig. 117*). — Noir de poix, brillant, glabre, ponctué, partie antérieure du pronotum lisse. Antennes d'un roux plus ou moins foncé. Pattes d'une coloration variant du jaune au brun; cuisses antérieures très renflées, bidentées en dessous. Insecte dimorphe, dont les deux formes sont fréquentes dans notre région.

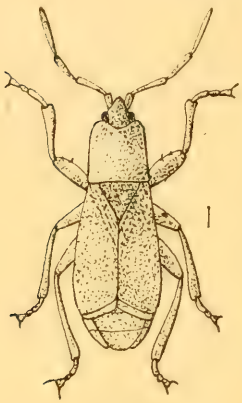


Fig. 117.

Forme macroptère. — Abdomen, hémélytres subparallèles. Pronotum trapézoïdal légèrement élargi à la base. Cories brunes, un peu plus fortement ponctuées à la base ; endo-, méso- et exocories bien distinctes. Membrane roussâtre aussi longue que l'abdomen.

Forme brachyptère (*fig. 117*). — Abdomen élargi en arrière. Pronotum parallèle à peine rétréci à sa base. Cories variant du brun au noir de poix, bien plus fortement ponctuées à la base ; endo-, méso- et exocories soudées et peu distinctes, Membrane réduite à un petit liséré roussâtre et laissant trois segments abdominaux à découvert. Long. 2,5-3 millimètres. Larg. 1,25-1,5 millimètre.

LOIRE-INFÉRIEURE : Nantes, Clisson, Pornic, La Chapelle-sur-Erdre (*J. Dominique*) ; dunes du littoral, très commun en été au pied des herbes, l'hiver sous la mousse (*J. Péneau*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs d'Angers (*E. Baudouin*). — VENDÉE : Ile d'Yeu, dans les chemins sablonneux (*R. Courteaux*). — MANCHE : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

---

près de Carthagène, en Espagne, par M. Weyers, et communiqués par Lethierry. — Nous ignorons exactement où se trouvent les types de cette espèce, mais la collection d'Hémiptères du Muséum de Paris en comporte deux individus provenant de cette localité, ayant appartenu à la collection Lethierry fusionnée avec la collection Nouahlier, et offerte ensuite au Muséum. Les deux échantillons, que nous avons pu étudier, nous ont montré l'espèce de Puton bien semblable à celle de Fieber. — La petitesse de la taille ne peut être un caractère bien différentiel, la taille de certains individus du *Lamprodema Maurum* Fieb. ne dépassant pas celle des échantillons étiquetés *Weyersi*.

L'examen des *Lamprodema Maurum* de la même collection nous a d'ailleurs montré *qu'en général*, et à fort peu d'exceptions près, la coloration bronzée et rousse des téguments était d'autant plus accentuée que les membranes étaient peu développées, et que ces dernières prenaient une coloration blanche d'autant plus accentuée qu'elles étaient plus longues.

Nous ne sommes pas convaincus, pour ces raisons, de la validité du *L. Weyersi* Put. mais il serait nécessaire d'accumuler des matériaux pour être en mesure de poser ici encore un criterium certain.

29e Genre : **LASIOSOMUS** Fieb.

Pronotum trapézoïdal, très légèrement sinué sur les côtés, droit ou très légèrement concave en arrière.

52. **L. enervis** H.-S. (*fig. 118*). — Brillant, avec le pronotum et les cories longuement poilus. Tête noire avec le sommet roux. Pronotum également noir moins le bord antérieur et le lobe postérieur. Écusson noir, fortement et assez densément ponctué ainsi que le lobe postérieur du pronotum. Cories roux jaunâtre en partie lisses, surtout entre les nervures. Membranes flaves. Dessous du corps noir, les pattes et le bec flaves, celui-ci atteignant les hanches intermédiaires. Long. 4 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

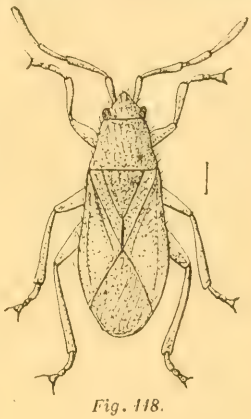


Fig. 118.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*).

30e Genre : **ACOMPUS** Fieb.

Clavus à trois séries de points; premier article des antennes dépassant à peine le sommet de la tête.

53. **A. rufipes** Wolff. (*fig. 119*). — Ovale-oblong, noir, pubescent, fortement ponctué. Tête transverse, bien plus large que le bord antérieur du pronotum. Antennes entièrement testacées ou ayant le premier et le dernier articles plus ou moins rembrunis. Pronotum convexe, rétréci en avant et sinué sur les côtés. Cories entièrement jaunâtres ou marquées de quelques taches noires vers la base et au sommet. Membrane complète ou rudimentaire, blanchâtre, transparente, tachée de noir. Pattes variables, parfois entièrement testacées, mais le plus souvent avec la base des cuisses (des antérieures surtout), noire ou brune. Long. 4-4,5 millimètres. Larg. 1,2-1,5 millimètre.

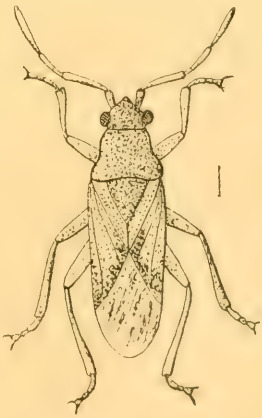


Fig. 119.

Loire-Inférieure : Nantes (*Piel de Churcheville*) ; la Haie-Fouassière, en octobre (*E. de l'Isle*) ; la Turballe, en août ; Ancenis, en octobre (*J. Péneau*) ; région maritime (*J. Dominique*). — Maine-et-Loire : Environs d'Angers (*E. Baudouin*). — Vendée : Noirmoutier (*Noualhier*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

31e Genre : **STYGNOCORIS** Dgl. et Sc.

Clavus à quatre séries de points ; premier article des antennes dépassant le sommet de la tête.

1	Pronotum entièrement noir.	*S. rusticus.*
	Lobe postérieur du pronotum brunâtre ou ferrugineux (1). . .	2
2	Insecte brillant. Pubescence allongée. Antennes et pattes entièrement testacées..	*S. pedestris.*
	Insecte mat. Pubescence courte. Antennes et pattes brunes. . .	*S. fuligineus.*

54. **S. rusticus** Fall. (*fig. 120*). — La plus grande de nos espèces. Elargi en arrière, noir peu brillant, à pubescence courte, fortement et densément ponctué. Antennes et pattes rousses. Côté externe de la corie un peu brunâtre. Pronotum convexe, nettement rétréci en avant, sinué sur ses côtés, obtusément échancré devant l'écusson. Membrane généralement rudimentaire, rarement complète. Long. 3,5-4,5 millim. Larg. 1,5-2 millim.

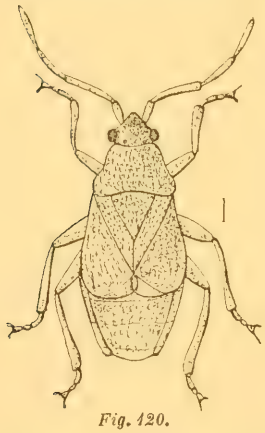


Fig. 120.

Loire-Inférieure : Lac de Grand-Lieu en août (*J. Péneau*) ; Nantes, Pornic, falaises du littoral (*J. Dominique*) ; la Haie-Fouassière, en septembre (*E. de l'Isle*).

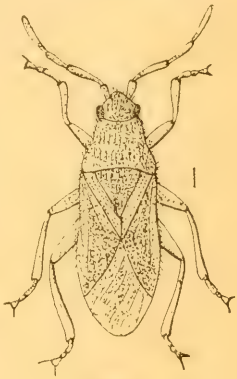


Fig. 121.

55. **S. pedestris** Fall. (*fig. 121*). — Un peu élargi en arrière, brillant, ponctué ; couvert de poils jaunâtres, dressés, bien visibles, surtout de profil. Antennes, rostre, pattes et cavités coxales entièrement fauve pâle, parfois le premier article des antennes obscur. Pronotum rétréci en avant, arrondi sur les côtés, son bord antérieur et

(1) La coloration brunâtre ou ferrugineuse de la partie postérieure du pronotum, très visible et nettement délimitée chez certains individus, ne l'est pas chez certains autres, à tel point qu'elle est même parfois assez difficilement visible. On fera bien, dans ces cas, de tenir compte de la description des espèces avant d'être affirmatif dans un sens ou dans l'autre.

son lobe postérieur bruns ou roussâtres. Sommet de l'écusson plus ou moins roux. Cories rousses, plus foncées près des nervures et vers le bord apical. Membrane complète, blanchâtre et translucide, tachée de brun. Long. 2,5-3 millimètres. Larg. 1 millimètre.

Loire-Inférieure : Touffou, sous les bruyères (*Piel de Churcheville*) ; la Haie-Fouassière, en octobre ; le Cellier, en avril, sous les mousses (*E. de l'Isle*) ; Environs de Nantes (vallée du Cens), sous les mousses, en janvier (*J. Péneau*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

56. **S. fuligineus** Fourcr. — Forme du précédent ; densément ponctué, à pubescence courte et couchée, peu visible, même de profil. Antennes, rostre, pattes et cavités coxales rousses, moins le premier et le dernier articles des antennes, les cuisses et parfois aussi les tibias, bruns ou noirs. Pronotum sensiblement identique à celui de *S. pedestris*, mais le lobe postérieur seul est brun obscur ou presque noir ; le reste entièrement noir. Sommet de l'écusson plus ou moins brun. Cories comme dans le précédent, mais plus foncées. Membrane complète, blanchâtre tachée de brun. Long. 3 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

Nous avons pris à Ancenis (Loire-Inférieure), en novembre, sous la mousse, un individu adulte récemment métamorphosé ; il était entièrement d'un rose très tendre ; conservé vivant dans un tube, dès le lendemain il avait acquis sa coloration normale.

Loire-Inférieure : Bouguenais, sous les mousses ; environs de Nantes (vallée du Cens) ; Saint-Michel-Chef-Chef, dans les dunes, en avril ; Haute-Goulaine, dans les marais, en avril (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier (*Noualhier*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

32e Genre : **LASIOCORIS** Fieb.

Tête plus longue que large ; tubercules antennifères assez éloignés en avant des yeux.

57. **L. anomalus** Kol. (*fig. 122*). — Coloration noire et rousse, le roux occupant des régions bien symétriques, et pouvant acquérir tous les tons, depuis le roux jusqu'au rouge vif. Bien ponctué, garni de longues soies dressées. Antennes foncièrement noires, moitié basilaire du deuxième article et base du troisième rousses ; le premier article atténué à sa base et

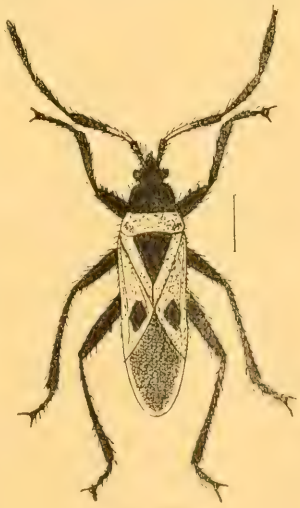


Fig. 122.

dépassant la tête de la moitié de sa longueur, le deuxième plus grêle, cylindrique, environ double du premier, les troisième et quatrième subégaux, plus courts que le deuxième. Rostre atteignant à peine les hanches intermédiaires. Pronotum fortement rétréci en avant, bien sinué sur les côtés et impressionné transversalement, noir, convexe et arrondi sur ses côtés en avant de l'impression, plan et à côtés plus rectilignes, et rougeâtre en arrière; un calus lisse, bronzé, brillant, près des angles postérieurs. Ecusson noir, plus long que large, caréné au sommet. Cories ponctuées de noir, d'un roussâtre testacé pouvant passer au rouge, présentant une tache noire arrondie vers l'angle apical interne. Membrane noire, souvent finement bordée de blanc. Pattes poilues, noires. Long. 7,5-8 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

MAINE-ET-LOIRE : Environs d'Angers (*G. Abot*).

33e Genre : **PERITRECHUS** Fieb.

Pronotum trapézoïdal ; premier article des antennes dépassant longuement le sommet de la tête.

Fig. 123.

Fig. 124.

Fig. 125.

Fig. 126.

1	Cuisses antérieures pluridentées en dessous (*fig. 123*). . .	2
	Cuisses antérieures munies seulement en dessous d'une très petite dent (*fig. 124*)	*P. sylvestris.*
2 (1)	Pronotum plus long que large à son bord postérieur, son bord antérieur à peine plus large que la tête sans les yeux (*fig. 126*)	3
	Pronotum aussi long que large à son bord postérieur, bord antérieur presque aussi large que la tête avec les yeux (*fig. 125*).	*P. nubilus.*
3	Tibias postérieurs noirs. Antennes plus fortes	*P. geniculatus.*
	Tibias postérieurs testacés. Antennes plus grêles	*P. gracilicornis.*

(1) Les deux caractères dont nous nous servons ici pour différencier le *P. nubilus* Fall. des deux espèces suivantes devront être surtout considérés comme des points de repère; en effet, si le *Peritrechus sylvestris* Fieb., mis à part, est facile à distinguer par la présence d'une seule épine aux fémurs antérieurs, la distinction des autres espèces n'est pas très

58. **P. geniculatus** Hahn. — Noirâtre, ponctué. Antennes noires, à forte pubescence, épaisses, les troisième et quatrième articles bien plus épais au sommet qu'à la base. — Pronotum plus long que large, *étroit en avant, les yeux débordant presque entièrement les angles antérieurs* ; lobe postérieur testacé ainsi que quelques taches sur les carènes latérales ; sommet de l'écusson muni d'une tache testacée en forme de V. Cories testacées ou jaunâtres, à lignes de points bruns et quelques petites taches vers le sommet, également brunes. Membrane blanchâtre, maculée de brun, à nervures plus claires. Tous les fémurs et les tibias postérieurs noirs ; les genoux, les tibias antérieurs et intermédiaires et les tarses plus ou moins testacés. Long. 6 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Loire-Inférieure : La Bernerie (*Marmottan*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

59. **P. gracilicornis** Put. — Très voisin du précédent, noirâtre, ponctué. Antennes noires à pubescence plus fine, les articles grêles, subcylindriques, le premier seul épaissi. Pronotum très sensiblement semblable à celui du précédent (*un peu moins allongé* et *un peu moins étroit en avant*, suivant Puton). Ecusson, cories et membranes comme celui et celles de l'espèce précédente. Cuisses noires ; genoux, tous les tibias et tarses testacés. Long. 5-6 millimètres. Larg. 1,5-2 millimètres.

Loire-Inférieure : Très commun partout, toute l'année (*J. Dominique, J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Environs d'Angers (*G. Abot*). — Vendée : Ile d'Yeu, sur les *Tamarix* (*R. Courteaux*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

---

facile, surtout lorsqu'on manque des points de repère qu'offre toujours une collection bien déterminée. — Cependant l'épaisseur des antennes permet de distinguer à première vue le *P. geniculatus* Hahn entre les autres espèces à fémurs pluridentés. — Il est plus difficile d'attribuer une dénomination aux individus appartenant aux autres espèces. Ces individus ont en effet une très grande ressemblance, et peut-être serait-il plus logique de les considérer comme de simples variétés. Le *P. gracilicornis* Put. se rapproche beaucoup, d'après Puton, du *P. geniculatus* Hahn, malgré la différence d'épaisseur des antennes, en tous points semblables à celles du *P. nubilus* Fall. et du *P. meridionalis* Put., qui n'existe pas dans notre faune. Ce dernier, du reste, est considéré par Puton lui-même comme extrêmement voisin du *P. nubilus* Fall., et dont la différence essentielle est que la ponctuation de la tête est beaucoup plus fine. L'insuffisance des matériaux et des observations qu'il faudrait faire sur des individus vivants ne nous autorise pas à changer quoi que ce soit aux vues acceptées actuellement quant à la systématique de ce genre ; en tous cas nous renvoyons aux ouvrages suivants en ce qui concerne les différentes espèces.

Puton, *Note sur le genre Peritrechus* Fieb., *in* Petites nouvelles entomologiques, (15 mars 1877), où l'on trouvera les diagnoses des types du *P. gracilicornis* et du *P. meridionalis* de cet auteur.

Fallen, *Hemiptera Suecia* (*Hemelytrata*), 1829, p. 54, où l'on trouvera la diagnose du *P. nubilus*.

Hahn, *Die Wanzenartigen Insecten*, 1831, p. 68, Taf. X, fig. 41, où l'on trouvera celle du *P. geniculatus* = *P. puncticeps* Thoms.

60. **P. nubilus** Fall. — Noirâtre ponctué. Antennes noires, pubescentes, grêles, le premier et le dernier articles épaissis. Bord du pronotum au moins aussi large que sa longueur, moins sinué sur les côtés que celui de *P. gracilicornis* et plus large en avant ; les yeux ne le débordant qu'à peine de leur moitié. Pronotum, écusson et hémélytres colorés comme dans le *P. gracilicornis*. Cuisses, tibias postérieurs et souvent les intermédiaires au moins en grande partie noirs ; les tibias n'ont parfois que leur base noire. Long. 5,5-6 millimètres. Larg. 1,7-2 millimètres.

Loire-Inférieure : Nantes, Pornic, Touffou (*J. Dominique*) ; commun partout (*J. Péneau*).

Var. **tibialis** Horv. — Tous les tibias entièrement testacés, les trois derniers articles des antennes plus ou moins ferrugineux obscur.

Cette variété semble former le passage du *P. nubilus* Fall. au *P. meridionalis* Put. qui a les pattes le plus souvent entièrement testacées. — Loire-Inférieure : Bourgneuf-en-Retz, dans les marais, en mai (*J. Péneau*).

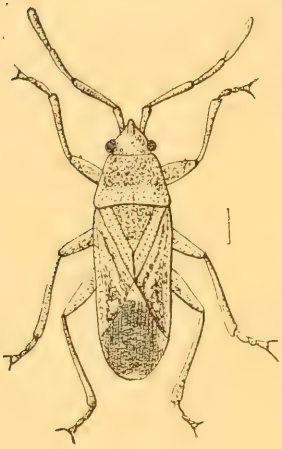


Fig. 127.

61. **P. sylvestris** Fab. (*fig. 127*). — Aspect général gris noirâtre ; ponctué, plus petit que les précédents. Antennes glabres, noires, le deuxième article généralement largement testacé à sa base. Pronotum assez faiblement rétréci en avant ; lobe postérieur testacé à ponctuation noire. Carènes latérales testacées, présentant une ligne noire à leur bordure externe. Ecusson noir, à sommet légèrement testacé. Cories grisâtres à lignes de points bruns, marquées sur leur partie apicale de taches noires et blanches. Clavus ayant trois lignes de points : une ligne médiane et une ligne sur chacun de ses bords. Membrane noirâtre avec trois taches blanches : l'une triangulaire dans l'angle des cories ; une seconde, vague, au sommet ; une troisième plus pâle, plus réduite et plus variable, à l'angle apical externe des cories. Pattes noires, moins les genoux et la plus grande partie des tibias antérieurs. Long. 4,5-5 millimètres. Larg. 1,2-1,5 millimètre.

Loire-Inférieure : Nantes et bords de la Loire (*J. Dominique*) ; Saint-Aignan, en mai, environs de Nantes (vallée du Cens), sous les mousses, en février ; Saint-Michel-Chef-Chef, dans les dunes, en avril (*J. Péneau*) ; la Haie-Fouassière, en octobre (*E. de l'Isle*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

34e Genre : **MICROTOMA** Lap.

Rostre court, dépassant à peine les hanches antérieures, les deux premiers articles plus épais que les deux derniers.

62. **M. atrata** Gœze. (*fig. 128*). — Oblong, entièrement noir, finement ponctué sur la tête, le pronotum et l'écusson. Épistome grand, dépassant les joues. Premier article des antennes dépassant le sommet de la tête d'environ la moitié de sa longueur, le deuxième article environ deux fois la longueur du premier, les troisième et quatrième égaux, un peu plus courts que le deuxième. Pronotum un peu explané sur ses côtés, de même largeur que la base des cories; celles-ci ruguleusement ponctuées sur les intervalles des nervures qui sont lisses et parfois brunes. Long. 8,5-9 millimètres. Larg. 4 millimètres.

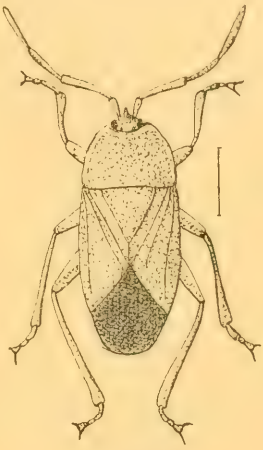


Fig. 128.

Loire-Inférieure : Bourgneuf, en septembre (*Piel de Churcheville*). — Maine-et-Loire : Angers, sur l'*Echium vulgare* L. (*Millet de la Turtaudière*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

35e Genre : **TRAPEZONOTUS** Fieb.

Pronotum trapézoïdal, transverse, à peine sinué sur ses côtés.

Fig. 129.

Fig. 130.

1 { Premier article des tarses postérieurs sensiblement aussi long que les deux derniers réunis (*fig. 129*). 2
  Premier article des tarses postérieurs au moins deux fois aussi long que les deux derniers réunis (*fig. 130*). . . . . *T. Ulrichii.*

2 { Tibias postérieurs noirs. . . . . *T. arenarius.*
  Tibias postérieurs fauves. . . . . *T. dispar.*

Les espèces de ce genre présentent, dans la coloration des antennes, du bec et des pattes, des différences sexuelles remarquables; nous les indiquons à chaque espèce.

Sous-Genre : TRAPEZONOTUS Fieb.

63. **T. arenarius** Lin. (*fig. 131*). — Ovale, noir, finement ponctué; bords latéraux et partie postérieure du pronotum jaunâtre, cette dernière ponctuée de noir; les trois derniers articles des antennes toujours noirs. Ecusson entièrement noir. Elytres flavescentes, ponctuées, maculées de noir avec une tache plus sombre à l'angle apical interne. Membrane brune à nervures blanchâtres, entière ou écourtée.

♂ Premier article des antennes flavescent ainsi que le rostre et les pattes; une tache après le milieu des fémurs antérieurs, un anneau subapical aux postérieurs; tibias postérieurs et tarses noirs; tibias intermédiaires, quelquefois noirs, et parfois même presque complètement noirs vers le sommet.

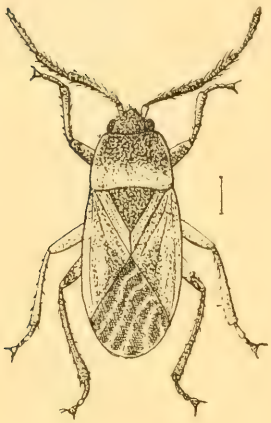


Fig. 131.

♀ Antennes, rostre et pattes entièrement noirs; extrémité apicale des fémurs, et quelquefois aussi les tibias antérieurs, flave testacé ou brun testacé. Long. 4-5 millimètres. Larg. 1,6-2 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Iles de la Basse-Loire, en avril; Touffou, en mai (*J. Péneau*), en septembre (*Piel de Churcheville*); Basse-Goulaine (*Piel de Churcheville*); Pornic, en juillet (*J. Dominique*).

64. **T. dispar** Stål. — Même forme que le précédent; un peu plus grand; coloration générale identique, mais plus claire; la ponctuation des cories plutôt brune que noire; une tache assez distincte vers l'angle apical interne. Membrane noire à nervures blanches. Milieu du bord antérieur du pronotum flavescent, ainsi que les bords latéraux et le lobe postérieur, ponctué de noir.

♂ Premier article des antennes, rostre et pattes flavescents, moins un anneau subapical aux fémurs postérieurs et le dernier ou plusieurs articles des tarses, bruns; rarement une autre tache après le milieu des fémurs antérieurs; souvent les trois derniers articles des antennes sont roux obscur.

♀ Antennes, bec et pattes noirs; genoux, tibias et tarses fauves; souvent, bases des tibias et tarses postérieurs bruns. Long. 5-5,5 millimètres. Larg. 1,8-2,2 millimètres.

ILLE-ET-VILAINE : Rennes (*L. Bleuse*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Touffou, en septembre (*E. de l'Isle*), Nantes (*J. Dominique*). — VENDÉE : Ile d'Yeu (*R. Courteaux*). — MANCHE : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

65. **T. Ulrichii** Fieb. — Plus grand que les précédents, moins arrondi, de coloration encore plus claire, deuxième et troisième articles des antennes flavescents, quatrième obscur. Tache de la corie plus ou moins marquée. Membrane blanche ou blanchâtre.

♂ Premier article des antennes, rostre et pattes testacés, un anneau subapical brun aux fémurs postérieurs.

♀ Premier article des antennes et fémurs en grande partie noirs. Long. 5-6 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres.

Loire-Inférieure : Environs de Nantes, Bourgneuf, Oudon, en juin ; Touffou, en mai, dans les taillis de chênes (*J. Péneau*) ; région maritime (*J. Dominique*). — Maine-et-Loire : Environs d'Angers (*G. Abot*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

36e Genre : **CALYPTONOTUS** Dgl. et Sc.

Cuisses antérieures avec une petite épine bien visible en dessous vers le sommet.

66. **C. Rolandri** L. (*fig. 132*). — Entièrement noir mat, un peu brillant sur la tête et le devant du pronotum, finement et densément ponctué. Une grande tache fauve à la base de la membrane, dans l'angle des cories. Long. 7-7,5 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse, J. Guérin*). — Loire-Inférieure : Bouguenais, sur les écorces, en février (*J. Péneau*); environs de Nantes, (vallée de la Chézine); Orvault (*J. Guérin*) ; La Haie-Fouassière, dans les vignes, en septembre (*E. de l'Isle*). — Maine-et-Loire : Angers, Saumur (*Millet de la Turtaudière*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

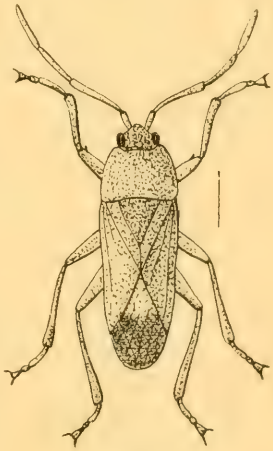


Fig. 132.

37e Genre : **APHANUS** Lap.

1	Ecusson marqué longitudinalement, de deux traits pâles, obliques (*fig. 133* et *134*)	5
	Ecusson entièrement noir (*fig. 135* à *139*)	2
2	Bords latéraux et lobe postérieur du pronotum largement testacés. Membrane foncièrement blanche (*fig. 135*)	*A. quadratus.*
	Bords latéraux du pronotum noirs en avant, (*fig. 136* à *138*) ou très étroitement jaunâtres sur la bordure latérale (*fig. 139*). Membrane noire ou brune.	3

3	Bords du pronotum antérieurement noirs (*fig. 136* à *138*)	4
	Bords latéraux du pronotum étroitement flaves jusqu'aux angles antérieurs. Pattes noires, sauf les deux tiers basilaires des tibias antérieurs (*fig. 139*).	*A. pini.*
4	Fémurs postérieurs armés, sur le bord inférieur, d'une ou plusieurs épines.	6
	Fémurs postérieurs sans dents ni épines.	*A. vulgaris.*
5	Mésocorie concolore. Fémurs postérieurs non épineux ni dentés (*fig. 133*).	*A. adspersus.*
	Mésocorie avec une tache apicale noire suivie d'une autre tache blanche plus petite (*fig. 134*). Fémurs postérieurs obtusément dentelés au bord inférieur.	*A. lynceus.*
6	Fémurs postérieurs munis sur leur bord inférieur de cinq ou six épines courtes, espacées, diminuant du sommet à la base.	*A. pineti*, var. *confusus.*
	Fémurs postérieurs seulement munis inférieurement vers le sommet d'une longue et forte épine précédée d'une très courte dent.	*A. alboacuminatus.*

Sous-Genre : Graptopeltus Stål.

67. **A. adspersus** Muls. et Rey (*fig. 133*). — Oblong; tête et antennes noires, sauf la base du deuxième article qui est roux. Pronotum noir antérieurement, avec une fine ligne flave marquant son bord antérieur ; lobe postérieur flave garni de gros points, côtés latéraux flaves et imponctués. Cories flaves, ponctuées de noir, sauf au bord externe, ne présentant que deux ou trois points noirs très disséminés et une tache légère, noirâtre, d'étendue variable, à l'angle apical externe. Mésocories sans tache. Membrane de coloration variable ; fémurs noirs, tibias roux. Long. 6,5 millimètres.

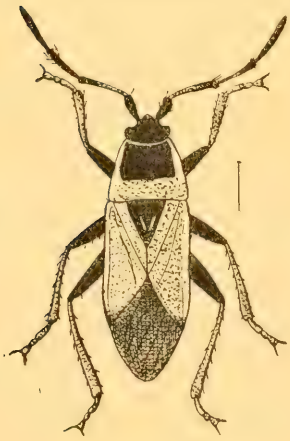


Fig. 133.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Noualhier*). — Loire-Inférieure : Sainte-Marie de Pornic, en avril (*Mlle Leroy*, d'après le catalogue de l'abbé Dominique).

68. **A. lynceus** Fabr. (*fig. 134*). — Ovale, assez large ; tête et antennes noires. Pronotum noir à bord antérieur étroitement flave et à lobe postérieur gris jaunâtre ponctué de noir ; la

membrane latérale jaunâtre et imponctuée. Cories d'une coloration gris jaunâtre, ponctuées de noir. Exocories ponctuées de noir; mésocories présentant une tache irrégulière noire sublosangique suivie d'une autre petite tache blanche à leur bord apical. Membrane un peu plus longue que l'abdomen, obscure avec quelques traits blancs sur la base des nervures et une tache transparente au sommet. Pattes noires; tibias garnis de soies raides, spinuleuses; fémurs obtusément dentelés au bord inférieur. Long. 7-8 millimètres. Larg. 2,5-3 millimètres.

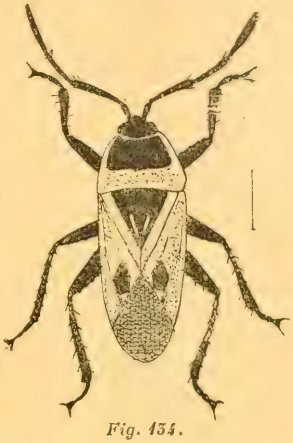


Fig. 134.

Loire-Inférieure : Dans les terrains secs et sablonneux d'Arthon-en-Retz, sur diverses plantes, en juillet; sous la mousse en hiver; forêt du Gâvre, en novembre; Saint-Aignan, en février (*J. Péneau*); forêt de Touffou (*Piel de Churcheville*); La Haie-Fouassière, commun sous les paquets d'herbes sèches, en mai (*E. de l'Isle*); falaises du littoral (*J. Dominique*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugue*).

Sous-Genre : Xanthochilus Stål.

69. **A. quadratus** F. (*fig. 135*). — Ovale, atténué en arrière. Tête noire, antennes variables, soit entièrement noires, soit testacées, avec la base du premier article, le sommet du troisième et le quatrième noirs, ou encore le deuxième article seulement testacé. Pronotum noir velouté avec sa moitié postérieure et les côtés jusqu'aux angles antérieurs jaunâtres. Cories également jaunâtres, ponctuées de brun; une tache allongée, noire ou brune, vers le bord apical, plus ou moins nette, très souvent effacée. Clavus entièrement jaunâtre ou ayant seulement une fine bordure scutellaire noire; ses deux séries externes de points parallèles. Membrane blanchâtre, avec des nervures brunes, et une tache centrale noire plus ou moins accusée. Rostre atteignant presque les hanches postérieures, le deuxième article atteignant le milieu

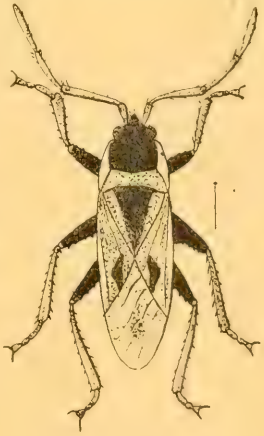


Fig. 135.

du mesosternum et distinctement plus court que les deux derniers réunis. Cuisses noires; tibias, genoux et tarses testacés, souvent le sommet des tibias et les derniers articles des tarses noirs. Spinules des tibias noirs. Long. 5-6,5 millimètres. Larg. 1,5-2 millimètres.

Loire-Inférieure : Dunes du littoral, au pied des plantes : Saint-Michel-Chef-Chef, Le Croisic, le Pouliguen, en avril (*J. Péneau*); à l'intérieur : le Bignon, sur l'Erdre (*J. Dominique*). — Maine-et-Loire : Environs d'Angers (*E. Baudoin*); Eventard (*G. Abot*); Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — Manche : Gouville (*E. Monnot*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

Fig. 136.

70. **A. pineti** H.-Sch. — Cette espèce n'existe pas dans le massif armoricain. La variété suivante y a été observée :

Var. **confusus** Reut. (*fig. 136*) (1). — Noir; deuxième et troisième articles des antennes roux, le quatrième noir avec un anneau blanc à la base. Lobe antérieur et angles postérieurs du pronotum noirs; lobe postérieur testacé; la couleur testacée remontant sur les côtés jusqu'au milieu de la partie noire. Cories jaunâtre clair, avec le bord scutellaire et le bord apical noirs ainsi qu'une tache irrégulière à l'angle interne. Membrane noire avec une grande tache ronde et blanche à l'extrémité. Cuisses noires. Tibias et tarses testacés, le sommet des tibias et les tarses plus ou moins rembrunis. Long. 6,5-8 millimètres. Larg. 2-2,5 millimètres. — Loire-Inférieure : Mauves (*E. de l'Isle*). — Maine-et-Loire : Longué (*E. Baudouin*).

Sous-Genre : Aphanus Lap.

71. **A. alboacuminatus** Gœze (*fig. 137*). — Oblong, non atténué en arrière. Tête noire; antennes noires, le sommet du premier article et le deuxième, en entier ou presque en entier, testacés. Pronotum noir en avant, jaunâtre pâle en arrière, la séparation des deux couleurs en arc de cercle, convexe en arrière, ce qui fait que le jaunâtre remonte un peu de chaque côté; angles postérieurs munis d'une tache noire ou brune plus ou moins foncée. Ecusson noir. Cories brun rougeâtre, une

(1) C'est cette variété qui est décrite par Fieber (*) et tous les auteurs qui ont écrit après lui jusqu'en 1886 sous le nom de *pineti* H.-S. Ce fait a été mis en évidence par Reuter (**). Le type d'Herrich-Schæffer a les deuxième et troisième articles des antennes entièrement noirs; et la tache apicale des cories forme une bande prolongée tout le long du bord apical.

(*) Fieber, *Die europäischen hemiptera, Halbflüger* (*Rhynchota Heteroptera*), p. 195 (*Rhyparochromus*) (1861).

(**) Reuter (O. M.), *Notes synonymiques* (Revue d'Entomologie publiée par la Société française d'Entomologie, p. 120, Caen, 1886).

tache noire, plus ou moins vague, vers la base ; un trait blanc sur le clavus, une tache apicale blanche précédée d'une autre tache noirâtre vague. Membrane noire, très souvent rudimentaire, une tache blanche à son sommet quand elle est complète. Pattes testacées, une tache brune au sommet des fémurs antérieurs et parfois des autres fémurs. Long. 5-6 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

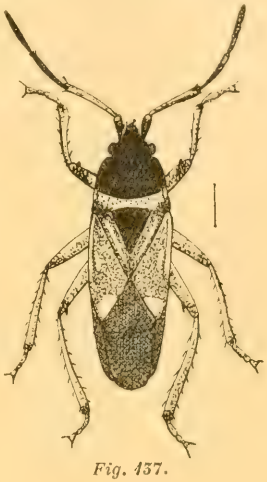


Fig. 137.

Loire-Inférieure : La Bernerie, sur le littoral (*Marmottan*) ; Touffou, en novembre (*Piel de Churcheville*) ; Bouguenais, Saint-Brevin (*J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — Orne : Environs de Montmerrei (*A. Dupont*).

Var. **funereus** Put. — Presque entièrement noir, pattes et antennes noires ; base du pronotum noire, la partie jaunâtre se trouvant réduite à une bande transverse submédiane ; les parties des cories rougeâtres dans le type sont ici noires.

Cette variété méditerranéenne n'a pas été rencontrée dans le massif armoricain, nous y trouvons des modications du type s'en rapprochant, mais restant cependant plus près du type que de la variété.

72. **A. vulgaris** Schill. (*fig. 138*). — Tête et antennes noires. Pronotum noir en avant, jaunâtre pâle à ponctuation noire en arrière ; la séparation des deux couleurs en forme d'accolade. Cories gris testacé, très densément ponctuées de noir ; bord scutellaire du clavus noir, ainsi qu'une tache à l'angle apical interne ; un trait longitudinal au côté interne du clavus et un petit espace au bord apical, près de la tache noire, non ponctués, ce qui les fait paraître blancs. Membrane noire avec une très légère tache apicale blanche qui peut parfois, mais rarement, disparaître. Pattes noires, les genoux et les tibias antérieurs et intermédiaires, moins le sommet, testacés. Long. 7-7,5 millimètres. Larg. 2,5-2 2/3 millimètres.

Fig. 138.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*L. Bleuse, J. Guérin*). — Loire-Inférieure : Nantes (*J. Dominique*) ; Thouaré, au bord de la Loire, sous les écorces des branches mortes,

en août (*J. Péneau*). — MAYENNE : Chéméré-le-Roi (*J. Daniel*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs d'Angers (*G. Abot*); Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — ORNE : Montmerrei (*A. Dupont*).

Fig. 139.

73. **A. pini** L. (*fig. 139*). — Plus large que le précédent auquel il ressemble pour la coloration ; plus mat. La séparation des deux couleurs du pronotum en ligne presque droite ; bords latéraux du pronotum étroitement flaves jusqu'aux angles antérieurs. Tache apicale blanche de la membrane nulle ou très obsolète. Pattes noires moins les deux tiers basilaires des tibias antérieurs. Long. 7,5-8 millim. Larg. 2 2/3-3 millim.

LOIRE-INFÉRIEURE : Environs de Nantes (*J. Dominique*) ; Touffou (*Piel de Churcheville*). — VENDÉE : île d'Yeu (*R. Courteaux*). — MANCHE : Coutances (*E. Monnot*).

38e Genre : **BEOSUS** Am. et Serv.

Pronotum entièrement bordé d'une expansion lamellaire, ce qui le rend non ou peu sinué. Cuisses antérieures épineuses.

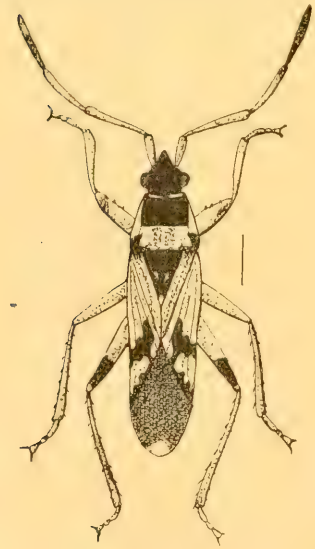


Fig. 140.

74. **B. maritimus** Scop. (*fig. 140*). — Allongé, noir, ponctué; premier article des antennes dépassant notablement le sommet de la tête. Pronotum pourvu d'une étroite bordure antérieure flave plus ou moins interrompue; un fort calus noir et lisse près des angles postérieurs. Ecusson noir, plus long que large ; sommet blanc d'ivoire, ainsi que deux taches latérales, se réunissant souvent à celle du sommet. Cories testacées, avec une tache irrégulière noire au bord apical, circonscrivant les côtés internes d'une tache blanchâtre qui atteint presque le bord de la corie. Membrane brune, les nervures plus ou moins blanches ainsi qu'une tache apicale à l'extrémité.

♂ Premier article des antennes et les trois premiers articles du rostre flavescents; en général une tache noirâtre vers le sommet des fémurs antérieurs.

♀ Premier article des antennes noir, sa base et son sommet seuls étroitement flavescents. Rostre brun. Cuisses noires sur leur moitié apicale. Long. 6-7 millimètres. Larg. 1,5-2 millimètres.

Loire-Inférieure : Commun partout, surtout au bord de la mer (*Dominique, J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Angers, Beaugé (*Millet de la Turtaudière*). — Vendée : Noirmoutier (*Noualhier*); île d'Yeu (*R. Courteaux*). — Manche : Gouville (*E. Monnot*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

Var. **sphagidimium** Fieb. — Coloration noire un peu plus étendue, tache noire de la base des cories plus large et plus marquée. — Loire-Inférieure : Pornic (*J. Dominique*); aussi répandu que le type (*J. Péneau*).

39e Genre : **EMBLETHIS** Fieb.

Les trois premiers articles des antennes munis de soies rigides.

Fig. 141.

Fig. 142.

1 { Premier article des tarses postérieurs environ deux fois et demie plus long que les deux suivants réunis (*fig. 141*) . . . . . *E. Verbasci.*
{ Premier article des tarses postérieurs à peine deux fois plus long que les deux suivants réunis (*fig. 142*) . . . . . *E. griseus.*

75. E. Verbasci Fab. (*fig. 143*). — Ovale, entièrement flave testacé ou grisâtre, très finement ponctué de brun; parfois les points sont plus forts et plus nombreux sur la marge du pronotum et des cories où ils forment des taches noirâtres. Epistome, antennes et pattes munis de soies rigides. Poitrine noire, ventre et cotyles roux. Long. 5,5-7 millim. Larg. 2-2,5 millim.

Loire-Inférieure : Nantes (*Piel de Churcheville*); La Montagne, dans les prairies, en août; dunes de Saint-Michel-Chef-Chef, en avril (*J. Péneau*); commun dans la région maritime (*J. Dominique*). — Maine-et-Loire : Environs d'Angers (*G. Abot*); Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — Manche : Gouville (*Monnot*).

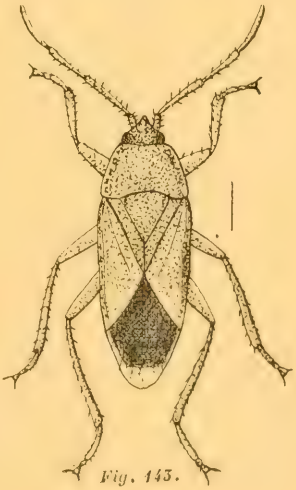


Fig. 143.

Var. **bullans** Put. — Marge du pronotum tuméfiée, relevée en bourrelet, surtout près des angles antérieurs. La coupe du pronotum et de son bourrelet latéral est représentée (*fig. 144*). — Loire-Inférieure : Environs de Nantes (*J. Péneau*).

Fig. 144.

Fig. 145.

76. **E. griseus** Wolf. (1). — Ressemble au précédent dont il a la coloration. Pronotum rétréci d'arrière en avant, depuis les angles latéraux postérieurs ; ses côtés légèrement arqués en dehors ; forme un peu moins élargie ; premier article des tarses postérieurs à peine deux fois plus long que les deux suivants réunis ; marge du pronotum courtement ciliée, au moins en avant (*fig. 145*) (2), et plus étroite que dans *E. Verbasci* Fab. Long. 5-6 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Manche : Dunes de Vauville (*Gadeau de Kerville*, *Puton*).

40e Genre : **EREMOCORIS** Fieb.

Premier article du rostre dépassant légèrement la base de la tête.

1 { Pattes et pronotum garnis de poils mous . . . . . *E. plebejus.*
{ Pronotum glabre. Pattes glabres. Tibias pourvus d'épines . . . . *E. erraticus.*

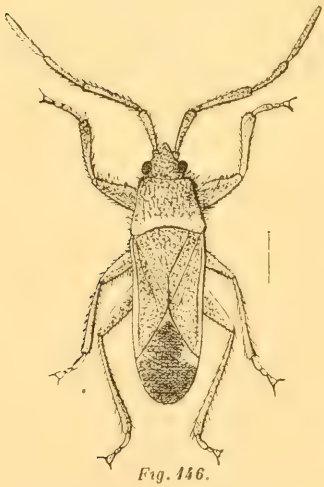


Fig. 146.

77. **E. plebejus** Fall. (*fig. 146*). — Noir, poilu, finement ponctué ; lobe postérieur du pronotum plus ou moins roux obscur ; l'expansion latérale jaunâtre ou brunâtre ; le bord postérieur échancré et les angles postérieurs recouvrant la base des cories. Ecusson noir. Cories rousses plus ou moins obscures avec la base et souvent le bord externe plus clairs. Membrane noire avec trois taches blanches. Tibias, tarses roux de même qu'une tache au côté externe des hanches. Long. 7 millimètres. Larg. 2,5 millimètres.

(1) *L'Emblethis griseus* Wolff a été également signalé dans la Loire-Inférieure (*). L'individu capturé à Nantes par MM. Piel de Churcheville et qui a été déterminé par l'abbé Dominique n'est pas l'*E. griseus* Wolff, mais bien un *E. Verbasci* de petite taille, à points noirs très nombreux sur la marge du pronotum.

(2) Ce caractère n'est pas facile à observer ; on fera bien d'utiliser un fort grossissement.

(*) J. Dominique, *Catalogue des Hémiptères de la Loire-Inférieure*, 1902.

Loire-Inférieure : Dune de Saint-Brevin l'Océan, en mai (*J. Péneau*), en octobre (*G. Abot*) ; Saint-Aignan (*Piel de Churcheville*).

78. **E. erraticus** F. (*fig. 147*). — Coloration générale fauve ou brunâtre; finement ponctué, glabre ou à peu près; antennes foncées. Les deux premiers articles des antennes parfois roux. Lobe postérieur du pronotum roux fauve, expansion latérale jaunâtre; bord postérieur échancré comme dans *E. plebejus*. Cories peu ponctuées, fauves, la base et le bord externe d'un ton plus clair. Membrane brunâtre ou noire avec deux taches blanches. Pattes rousses, cette coloration variable. Cories souvent munies d'une tache médiane noire. Pattes de coloration variable, du flave au noir. Long. 6,5-7 millimètres. Larg. 2 millimètres.

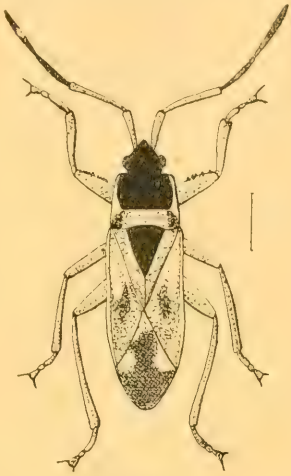


Fig. 147.

Loire-Inférieure : La Baule, en juillet (*Bruguières*).

41e Genre : **DRYMUS** Fieb.

Corps plus ou moins, mais toujours un peu élargi en arrière. Rostre atteignant les hanches intermédiaires.

1 { Pattes (*fig. 148*) et antennes (*fig. 149*) longuement velues . . . 2
{ Pattes (*fig. 150*) et antennes (*fig. 151*) très courtement velues . 3

2 { Ventre mat, à ponctuation nette, à duvet blanchâtre et court . . *D. pilipes*.
{ Ventre brillant, à ponctuation invisible, hérissé de soies longues et jaunes. . . . . *D. pilicornis*.

Fig. 148.

Fig. 149.

Fig. 150.

Fig. 151.

Fig. 152.

3 { Pronotum entièrement noir, les calus des angles postérieurs parfois d'un roux très obscur. . . . . *D. sylvaticus*.
{ Lobe postérieur et bords latéraux du pronotum roux (*fig. 152*). . *D. brunneus*.

79. **D. pilipes** Fieb. (1) (*fig. 153*). — Coloration générale noirâtre; densément ponctué, à ponctuation plus fine sur le lobe antérieur du pronotum et les cories. Antennes et pattes velues. Pronotum noir, aussi long que large à son bord postérieur, sinué sur les côtés, à dépression transverse faible; calus des angles postérieurs roux. Cories brunâtres avec la base et l'extrême bord latéral plus clairs. Membrane aussi longue que l'abdomen, enfumée, avec sa base et quelques taches plus claires. Tibias, tarses et antennes fortement ferrugineux. Cuisses antérieures fortement renflées, armées en dessous vers leur sommet d'une forte épine en avant de laquelle se trouvent trois autres épines très petites.

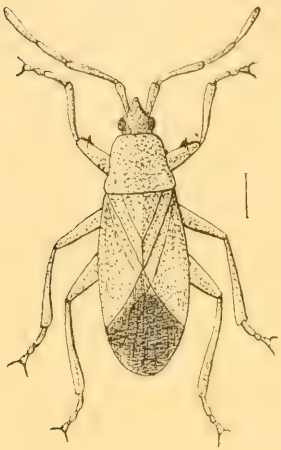


Fig. 153.

♂ Tibias antérieurs fortement arqués, leur sommet dilaté et armé d'une épine (*fig. 154*).

♀ Tibias antérieurs moins arqués et moins dilatés au sommet, sans épine. Long. 5,5 millim. Larg. 2 millim.

Fig. 154.

Loire-Inférieure : Ancenis, en octobre (*J. Péneau*).

80. **D. pilicornis** Muls. et Rey. — Noir, ruguleusement ponctué sur la tête, le pronotum et l'écusson; la ponctuation un peu plus forte, sur le lobe postérieur du pronotum. Antennes et pattes velues. Pronotum aussi long que large à son bord postérieur, sinué sur les côtés, à dépression transverse faible, à peine rétréci en avant, noir; calus des angles postérieurs roux; carènes latérales étroitement rousses. Cories brunâtres, la moitié basilaire un peu plus pâle. Membrane de la longueur de l'abdomen, hyaline, transparente avec quelques petites taches obscures. Antennes, tibias et tarses ferrugineux, ainsi que les pattes intermédiaires et postérieures. Cuisses antérieures fortement renflées; une assez forte épine vers le sommet en dessous et trois autres

(1) Les différentes espèces du genre *Drymus* Fieb. se ressemblent trop pour qu'il soit nécessaire de donner ici un dessin pour chacune d'elles. La distinction des espèces de ce genre n'est pas facile, et on ne saisit pas toujours de distinction bien nette entre le *D. sylvaticus* F. et le *D. brunneus* Sahlb.; les parties rousses du pronotum ont une étendue trop variable pour qu'il soit possible de poser un criterium certain en ne se basant que sur ce caractère.

très petites en avant; tibias antérieurs fortement arqués, leur sommet dilaté. Long. 3,5-4,5 millimètres. Larg. 1,5-2 millimètres.

Loire-Inférieure : Ancenis (*G. Abot*).

81. **D. sylvaticus** F. — Noir. Tête, pronotum et écusson ruguleusement ponctués. Pronotum nettement plus large que long, rétréci en avant, très nettement sinué sur les côtés; dépression transverse bien visible; calus des angles postérieurs d'un roux très obscur ainsi que le dessous des carènes latérales. Cories ponctuées, brunâtres, avec une tache noire plus ou moins développée à l'angle apical interne; cette tache, quand elle est bien développée, est annulaire et laisse, en son centre, un petit espace brunâtre, en général placé sur nervure médiane. Membrane transparente, blanchâtre ou enfumée. Pattes, antennes et rostre roux obscur tendant vers le noir. Cuisses antérieures peu renflées, armées seulement d'une petite dent en dessous (*fig. 155*). Long. 4-4,5 millimètres. Larg. 1,5 millimètres.

Fig. 155.

Loire-Inférieure : Nantes, Saint-Père-en-Retz (*J. Dominique*); Forêt de Touffou, en mai (*J. Péneau*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

Var. **piceus** Rey. — Encore plus foncé. Pronotum entièrement noir. Cories d'un roux obscur presque noir, surtout à la base et sur le clavus. Pattes antérieures et toutes les cuisses presque noires. Long. 4,5-5 millimètres. Larg. 1,5-2 millimètres. — Loire-Inférieure : Bouguenais, sous les mousses, en janvier; le Croisic, sur les pins; environs de Nantes (*J. Péneau*); le Cellier, en avril (*E. de l'Isle*).

82. **D. brunneus** Sahlb. — Roux; ruguleusement ponctué sur la tête, le pronotum et l'écusson; fortement élargi en arrière. Tête, lobe antérieur du pronotum et écusson noirs. Pronotum rétréci en avant, très fortement sinué sur les côtés. Cories ponctuées, brunes, avec une tache nébuleuse petite et plus pâle sur le disque. Long. 4,5-5 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Loire-Inférieure : Forêt de Touffou, en février (*Piel de Churcheville*); en mars, sous les mousses (*E. de l'Isle*).

42e Genre : **SCOLOPOSTETHUS** Fieb[1].

Rostre ne dépassant pas les hanches intermédiaires. Premier article des antennes dépassant le sommet de la tête d'au plus la moitié de sa longueur.

(1) La distinction de toutes les espèces de ce genre est extrêmement difficile. — Faute de documents suffisants, nous n'avons pas voulu donner ici une analyse dichotomique des différentes espèces, en la basant uniquement sur nos observations. La très grande ressemblance de certaines espèces, et la variation de leur caractère de coloration, tant en ce qui

1	Pronotum, écusson et hémélytres sans poils	2
	Pronotum, écusson et hémélytres poilus	8
2	Antennes grêles, plus longues que la moitié du corps; grande épine des cuisses antérieures oblique et placée vers le milieu (*fig. 156*).	**S. pictus.*
	Antennes assez robustes, plus courtes que la moitié du corps; grande épine des cuisses antérieures droite et placée avant le milieu (*fig. 157*), ordinairement vers le tiers antérieur	3
3	Cories gris testacé, ponctuées de brun et marquées d'une tache noire ou brune après le milieu; bord apical plus ou moins largement fascié de brun	4
	Cories blanchâtres sur la moitié basale, à ponctuation concolore ou très légèrement brunâtre; moitié apicale brunâtre et variée de noir avec une tache blanchâtre vers le milieu du bord externe.	7

Fig. 156.

Fig. 157.

4	Mesosternum bituberculé devant les hanches. Tibias antérieurs ♂ fortement arqués; ♀ faiblement.	5
	Mesosternum simple. Tibias antérieurs ♂ légèrement arqués; ♀ droits, au moins à la base.	6
5	Taille grande : 4-5 millimètres. Pronotum presque carré dans les formes macroptères; dans les formes brachyptères la membrane est arrondie et prolongée après l'angle apical de la corie .	*S. grandis.*
	Taille plus petite : 3,25 à 4 millimètres. Pronotum trapézoïdal dans les formes macroptères; dans les formes brachyptères la membrane est tronquée et dépasse peu l'angle apical de la corie. . .	**S. affinis.*

---

concerne le ton des couleurs que l'étendue des surfaces colorées, fait qu'il est très difficile, sinon même parfois impossible de distinguer avec assurance les espèces classiquement adoptées. Devant ces difficultés, et l'insuffisance du nombre des matériaux que nous avons étudiés, nous avons préféré extraire du *Synopsis* d'Horvath (*), qui est, à cet égard, le travail le plus récent au point de vue systématique, les principaux caractères contenus dans l'analyse dichotomique qu'il a constituée des espèces de ce genre. Nous renvoyons du reste au travail original pour plus ample satisfaction. Nous ajoutons, en tous cas, que certains individus se rapprochent, par leurs caractères, de plusieurs espèces à la fois, les espèces étant séparées par les caractères mêmes indiqués dans le travail précité d'Horvath. Nous avons donné comme diagnoses des espèces, pour chacune d'elles, l'ensemble des caractères permettant de lui attribuer exclusivement le nom auquel elle a droit. Cette façon de procéder permettra d'isoler les individus que leurs caractères indiqueront comme voisins de telle ou telle espèce adoptée. C'est également en vue d'éviter les confusions qu'un dessin à la plume peut faire naître dans ces cas incertains que nous nous sommes abstenus de donner une figure pour chaque espèce. Du reste, les *Scolopostethus* sont des animaux très sensiblement semblables, et le dessin de l'un d'eux suffit largement pour donner une idée des autres.

(*) G. Horvath, *Nouvelle révision du genre Scolopostethus* (Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. T. XI, octobre 1892).

6	Pronotum long, environ double de la largeur de sa base, ses côtés presque droits	*S. Thomsoni.*
	Pronotum transverse; largeur de la base environ double de la longueur; côtés sinués	*S. decoratus.*
7	Quatrième article des antennes ochracé, excepté la base qui est noire; membrane toujours complète	*S. cognatus.*
	Quatrième article des antennes entièrement noir; membrane presque toujours abbreviée	*S. patruelis.*
8	Poils du dessus semi-érigés et assez denses	*S. puberulus.*
	Poils du dessus perpendiculaires et peu denses	*S. pilosus.*

83. **S. pictus** Schill. (*fig. 158*). — Noir et flave. Antennes testacées, ainsi que le lobe postérieur, les bords latéraux et antérieur du pronotum, le sommet de l'écusson, une bordure autour de l'antepectus, la base des médi- et postpectus, le dernier segment abdominal, le connexivum, les pattes, les hanches et le rostre. Pronotum trapézoïdal, subtransverse, sinué sur les côtés; lobe postérieur ponctué de brun; les angles postérieurs noirs et deux taches médianes brunes ou d'un noir moins vif. Cories testacées; exo- et mésocories ayant chacune une petite tache noire, un peu après le milieu, suivie d'une tache plus grande, blanchâtre, et d'une grande tache foncée apicale; les deux séries externes de points du clavus non parallèles, la médiane étant très irrégulière. Mesosternum non tuberculé devant les hanches. Membrane complète, aussi longue que l'abdomen, blanchâtre, à nervures brunes. Long. 4,5-5 millimètres. Larg. 1-1,5 millimètre.

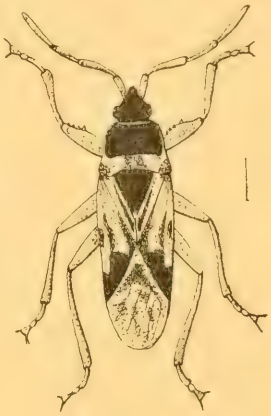


Fig. 158.

Ille-et-Vilaine : Rennes (*Noualhier*). — Loire-Inférieure : Nantes, Pornic (*J. Dominique*); sur le littoral, à Sainte-Marie (*J. Dominique*); Thouaré, sur les saules, en juillet (*J. Péneau*). — Mayenne : Chéméré-le-Roi (*J. Daniel*).

Var. **antennalis** Horv. — Les deux derniers articles des antennes noirs. — Loire-Inférieure : Saint-Aignan, bords du lac de Grand-Lieu, en septembre (*Ed. de l'Isle*).

84. **S. affinis** Schill. — Même coloration générale que *S. pictus* Schill. Il en diffère en ce que le connexivum, le dernier segment abdominal et le premier article du rostre sont noirs. Les deux premiers articles des antennes entièrement flaves; les deux derniers bruns ou noirs. Mesosternum bituberculé devant les hanches. Cuisses antérieures avec un anneau brun plus ou

moins prononcé. Les deux séries externes de points du clavus à peu près parallèles.

Forme macroptère. — Pronotum trapézoïdal.

Forme brachyptère. — Pronotum subcarré, sinué sur les côtés; membrane très courte, dépassant à peine l'angle apical externe de la corie. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1 1/3 millimètre.

Loire-Inférieure : Commun toute l'année; en été, dans les prairies, sur diverses plantes : Nantes, Sainte-Marie, sur le littoral (*J. Dominique*); vallée de la Sèvre Nantaise (*J. Péneau*); en hiver, sous les mousses, Bouguenais (*J. Péneau*); Saint-Aignan (*E. de l'Isle*). — Mayenne : Couptrain (*A. Nugue*). — Manche : Coutances, très commun (*Monnot*). — Orne : Environs de Montmerrei (*A. Dupont*).

85. **S. Thomsoni** Reut. — Coloration identique à celle du *S. affinis* Schill.; base du premier article des antennes et sommet du deuxième légèrement noirs. Mesosternum non tuberculé. Membrane presque toujours abbréviée, très rarement complète. Long. 3,5 millimètres. Larg. 1 1/3 millimètre.

Loire-Inférieure : Nantes (*J. Dominique*).

86. **S. decoratus** Hahn. — Coloration identique à celle du *S. affinis* Schill.; taches médianes de la partie postérieure du pronotum effacées ou très vagues. Antennes noires, seulement le sommet du premier article et la base du deuxième testacés. Cuisses antérieures presque entièrement brunes; un anneau également brun, le plus souvent incomplet aux cuisses intermédiaires et postérieures. Membrane presque toujours complète. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1 1/3 millimètre.

Loire-Inférieure : Nantes, Batz (*J. Dominique*); Saint-Aignan, bords du lac de Grand-Lieu, en septembre (*E. de l'Isle*); en février, sous les mousses (*J. Péneau*). — Vendée : Noirmoutier, en août (*J. Péneau*).

87. **S. cognatus** Fieb. — Noir et flave. Même configuration générale que les précédents. Epistome roux. Bords latéraux et lobe postérieur du pronotum jaunâtres, les angles postérieurs bruns. Connexivum jaunâtre, ainsi que les segments génitaux, les bords de tous les segments abdominaux et pectoraux, les pattes et les hanches, Mesosternum non tuberculé. Cories blanchâtres sur leur moitié basilaire, à ponctuation concolore, et brunes sur leur moitié apicale, avec une tache blanchâtre, près du bord externe; les deux séries externes de points du clavus irrégulières et non parallèles. Membrane toujours complète. Long. 3,5-4 millimètres.

Loire-Inférieure : Sainte-Marie, Pornic, en juillet (*J. Dominique*).

88. **S. pilosus** Reut. — Même coloration générale que le *S. affinis* Schill. Antennes et pattes entièrement flaves; souvent le sommet du deuxième article des antennes légèrement noir ainsi que le milieu des fémurs antérieurs. Membrane ordinairement abbréviée; dans les formes brachyptères, elle est tronquée-arrondie et dépasse à peine le sommet de la corie; dans les formes macroptères elle dépasse la corie, mais n'atteint pas le sommet de l'abdomen. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1,5-1 2/3 millimètre.

Loire-Inférieure : Environs de Nantes : Basse-Goulaine, Trentemoult (*J. Dominique*); Thouaré, sur les orties, en juillet; détritus de la Loire, près Nantes, en août (*J. Péneau*). — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (*R. du Buysson*). — Orne : Montmerrei (*A. Dupont*).

43e Genre : **NOTOCHILUS** Fieb.

Tête distinctement ponctuée.

1 { Tête triangulaire, assez courte, brusquement rétrécie derrière les yeux (*fig. 159*) 2
{ Tête très allongée, légèrement et graduellement rétrécie derrière les yeux (*fig. 160*). . . . . *N. noviburgensis.*

Fig. 159.

Fig. 160.

2 { Corps en grande partie noir 3
{ Corps presque entièrement ferrugineux . . . . . *N. limbatus.*

3 { Taille de 3,5-4 millimètres. Moitié basilaire des cories nettement plus claire . . . . . *N. contractus.*
{ Taille plus petite. Moitié basilaire des cories à peine plus claire. *N. hamulatus.*

Sous-Genre : Taphropeltus Stål.

89. **N. contractus** H.-S. (*fig. 161*). — Noir; tête, pronotum et écusson fortement ponctués. Antennes grêles, premier article dépassant notablement le sommet de la tête, de plus de la moitié de sa longueur. Pronotum rétréci en avant, fortement sillonné en travers et longitudinalement vers sa base; les côtés étroitement jaunâtres, sinués au niveau de l'impression. Ecusson noir, chargé d'une carène en forme d'Y, plus long que la commissure du clavus. Cories jaunâtres sur la moitié basilaire et

noires sur la moitié apicale avec une tache pâle au bord externe. Membrane blanchâtre avec les nervures brunes. Pattes noires ; tibias et tarses roux ; cuisses antérieures renflées, munies en dessous de deux grandes épines et plusieurs petites. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1,5 millimètre.

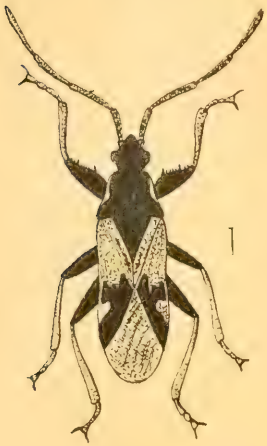


Fig. 161.

Loire-Inférieure : Touffou (*Piel de Churcheville*) ; la Haie-Fouassière (*E. de l'Isle*) ; environs de Nantes : (vallée du Cens), en janvier, Saint-Aignan, en février, forêt du Gâvre, en avril (*J. Péneau*). — Manche : Environs de Coutances (*E. Monnot*).

90. **N. hamulatus** Thoms. — Cette espèce (= *N. obscurior*, de Cl. Rey) diffère, selon Rey lui-même, de *N. contractus* H.-S.[1] « par une tache « moindre, par une couleur généralement « plus obscure et plus mate, « avec la tache basilaire des élytres « plus nébuleuse et peu tranchée, la « membrane encore plus enfumée et « l'exocorie moins ponctuée, à tache latérale postérieure « presque indistincte et non reliée au bord lui-même. Le prothorax est un peu plus court, moins rétréci en avant, plus dense « ment et plus rugueusement ponctué, à sillons un peu moins « forts. Les antennes paraissent « un peu moins longues, etc. ».

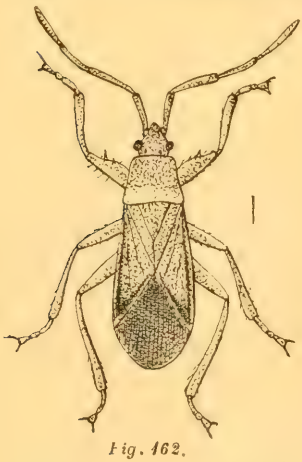


Fig. 162.

Nous n'avons pu voir l'individu de cette espèce cité comme ayant été capturé à Nantes par l'abbé Dominique[2] et qui doit exister au Museum de cette ville; mais nous avons vu un exemplaire de la collection de MM. Piel de Churcheville, déterminé *N. hamulatus* par l'abbé Dominique, qui n'est sans aucun doute qu'un *N. contractus* typique.

91. **N. limbatus** Fieb. et Put. (*fig. 162*). — Élargi en arrière. Entièrement roux ferrugineux, plus

(1) Passage extrait de Cl. Rey, *Note sur quelques Hémiptères et descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues* (Revue d'Entomologie publiée par la Société française d'Entomologie. T. VII, p. 91 à 103. Caen, 1888).

(2) J. Dominique, *Catalogue des Hémiptères* (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) *de la Loire-Inférieure* (*Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest-France*. Nantes, 1902.)

ou moins foncé sur la tête et le lobe antérieur du pronotum. Antennes s'épaississant vers le sommet; les troisième et quatrième articles noirs ainsi que la moitié apicale du deuxième. Pronotum non rétréci en avant, une large impression sur le lobe postérieur. Écusson aussi long que la commissure du clavus. Cories ayant les bords et une bande transverse à la base plus ou moins foncés. Membrane brune ou noirâtre, avec un filet blanc le long du bord apical de la corie. Pattes testacées, cuisses antérieures renflées et épineuses. Long. 3,5-4 millimètres. Larg. 1-1,5 millimètre.

FINISTÈRE : Morlaix (*E. Hervé*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Saint-Aignan, près du lac de Grand-Lieu (*Piel de Churcheville*); Orvault, sous les mousses, Touffou, sur les bruyères, en mai (*J. Péneau*), sous les mousses, en mars (*E. de l'Isle*). — ORNE : Montmerrei (*A. Dupont*).

Sous-Genre : THAUMASTOPUS Fieb.

92. **N. noviburgensis** d'Antess.(1). — Antennes assez fortes, noires, légèrement pubescentes. Bec jaune. Pronotum fortement ponctué et profondément impressionné au milieu; bords latéraux sinués et jaunâtres au niveau de l'impression. Base de l'écusson jaune pâle ainsi qu'une grande partie du clavus. Dessous noir luisant, couvert d'une ponctuation serrée et de longs poils jaune clair. Cuisses antérieures très renflées, noirâtres, avec une grosse dent au milieu et plusieurs petites; les intermédiaires et postérieures grêles, jaunes avec leur extrémité brune; tibias et tarses jaunes. Cories blanc jaunâtre, plus claires à la base, fortement ponctuées; les nervures plus foncées, la radiale forte et élevée. Membrane jaune avec les nervures foncées. Long. 4 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Bourgneuf-en Retz, sur les pierres, en septembre (*d'Antessanty*).

44e Genre : **GASTRODES** Westw.

Corps très aplati. Rostre dépassant les hanches intermédiaires.

Fig. 163.

Fig. 164.

1 { Premier article des antennes dépassant à peine le sommet de la tête (*fig. 163*) . . . . . *G. abietis.*
{ Premier article des antennes dépassant fortement le sommet de la tête (*fig. 164*) . . . . . *G. ferrugineus.*

(1) Nous n'avons pas vu cette espèce, fort rare du reste, et capturée une seule fois par l'abbé G. d'Antessanty. Nous la décrivons en résumant les caractères qu'en a donnés cet auteur (*Description d'un Lygæide nouveau de la Loire-Inférieure*. Revue d'Entomologie publiée par la Société française d'Entomologie, T. VII, p. 383. Caen. 1888).

93. **G. abietis** Lin. (*fig. 165*). — Ovalaire, élargi en arrière, d'un ton général roux pâlement ferrugineux. Tête noire. Pronotum brillant, à points très fins, noir à son lobe antérieur, à bords postérieur et latéraux jaunâtres, le lobe postérieur finement ponctué de noir. Long. 6 millimètres. Larg. 2-2 1/3 millimètres.

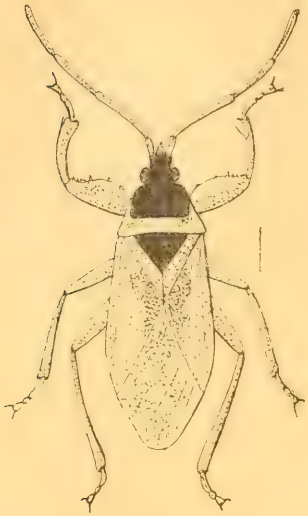


Fig. 165.

VENDÉE : Ile d'Yeu (*R. Courteaux*).

94. **G. ferrugineus** Lin. — Même configuration générale que le précédent, un peu plus grand, un peu plus élargi en arrière, plus foncé, entièrement roux ferrugineux sombre. Les parties noires sont les mêmes que dans le précédent. Long. 7-7,5 millimètres. Larg. 3 millimètres.

LOIRE-INFÉRIEURE : Forêt de Touffou, en octobre (*Piel de Churcheville*). — ORNE : Montmerrei (*A. Dupont*).

10e TRIBU : PYRRHOCORINI

45e Genre : **PYRRHOCORIS** Fall.

Pas d'ocelles. Yeux touchant les angles antérieurs du pronotum.

Sous-Genre : PYRRHOCORIS Fall.

95. **P. apterus** Lin. (*fig. 166*)(1). — Noir et rouge. Bords du pronotum et de chaque segment de la poitrine rouges, ainsi que les cories, le connexivum, l'extrémité du dernier segment abdominal et les hanches. Pronotum transverse légèrement explané

(1) La forme brachyptère, très commune, est très connue ; nous préférons donner le dessin de la forme macroptère. Dans cette figure, le clavus, en réalité complètement noir, a été représenté en hachures, afin de le laisser bien distinct de l'écusson.

et arrondi sur ses côtés. Écusson, clavus et membrane noirs ainsi que deux taches sur les cories, une grande, ronde, vers le milieu et une petite ponctiforme vers la base. Membrane ordinairement rudimentaire.

Forme brachyptère. — Membrane rudimentaire.

Forme macroptère. — Membrane atteignant presque l'extrémité de l'abdomen.

Cet insecte suce la sève des jeunes pousses de tilleul, en piquant avec son rostre les écorces tendres. Il provoque ainsi des boursouflures aux points attaqués; mais cela ne cause pas grand préjudice aux tilleuls. Long. 9 millimètres. Larg. 2 millimètres.

Fig. 166.

ILLE-ET-VILAINE : Commun partout (*Guérin*, *Bleuse*). — LOIRE-INFÉRIEURE : Très commun partout (*Féneau*, *Dominique*, *Guérin*). — MAYENNE : Environs de Voutré, d'Évron (*C. Houlbert*). — MAINE-ET-LOIRE : Environs d'Angers, de Saumur (*G. Abot*). — VENDÉE : Tout le Marais : Saint-Gervais, Bouin, Beauvoir, etc. (*J. Guérin*); Ile d'Yeu (*R. Courteaux*). — MANCHE : Coutances (*E. Monnot*). — ORNE : Montmerrei (*A. Dupont*).

CATALOGUE DES LYGÆIDES DE FRANCE

LYGÆINI

1. **Lygæus** Fabricius.

Tropidothorax Bergr.
(*Melanospilus* Stål.)

*familiaris F.
venustus H.-S.
? *leucopterus* Gœze Reut.
stellifer Fourc.

Lygæus F.
(*Spilostethus* Stål.)
(*Lygaedon* Put.)
(*Graptolomus* Stål.)
(*Eulygæus* Reut.)

*equestris L.
punctum-album Poll.
speciosus Poda. Scop.
Hyoscyami Sulz.

*saxatilis Scop.
tessellatus Gœze Fourcr.
v. lusitanicus H.-S.

pandarus Scop. (md.).
civilis F.
lagenifer Duf.
v. militaris Fab.

Melanocoryphus Stål.

*albomaculatus Gœze (md.).
apuanus Rossi.
nobilis Fourc.
punctum Fab.
ventralis Kol.
vilburgensis Pollich.
maculosus Gmel.
? *nigrostriatus* Gœze.

*superbus Pollich. (md.).
punctatoguttatus Fab.
Schummeli Schill.
discolor Gmel.
guttatus Ramb.

2. **Lygæosoma** Spin.

*reticulatum H.-S. (md.).
sardeum Spin.
variabile Ramb.

3. **Arocatus** Spin.

*melanocephalus Fab.

*Rœselii Schum.
G. Tetralaccus Fieb.
v. intermedius Put. (Corse).

4. **Cænocoris** Fieb.

Nerii Germ. (md.).

5. **Orsillus** Dall.

(*Mecorhamphus* Fieb.)
(*Macrorhamphus* Jak.)

maculatus Fieb. (md.).
longirostris Mls. et R.
caucasicus Jak.

*depressus Mls. et R. (md.).
graminis Garb.

Reyi Put. (md.).
planus Mls. et R.

6. **Nysius** Dall.

Nithecus Horv.

Jacobææ Schill.
Fragariæ Boh.

Nysius S. Strict.

*Thymi Wolff.
Ericæ Flor.
punctipennis Th.

*Ericæ Schill.
maculatus Fieb.
gracilis Scott.
? *albidus* Jak.

cymoïdes Spin. (md.).
exilis Costa.
fuliginosus Fieb. Put.
thoracicus Horv.

*graminicola Kol. (md.).

*senecionis Schill.

lineatus Costa.
Ericae Boh. Reut.
helveticus H.-S.
obsoletus Fieb.
punctipes Jak.
v. brunneus Fieb.
Scotti Saund.

Ortholomus Stål.

*punctipennis H.-S.
Thymi Fall.
pubescens Sahlb.

CYMINI

7. **Cymus** Hahn.

glandicolor Hah.
claviculus Fall.? Reut.

*melanocephalus Fieb.

*claviculus Fall. Hah.
Caricis Fall.
aridellus Reut.

8. **Cymodema** Spin.

*? tabidum Spin. (md.).

9. **Ischnorhynchus** Fieb.

(*Kleidocerus* Westw.)
(*Lyctus* Flor.)

*Resedæ Pz.
didymus Zett.
puncticollis Fall.
franciscanus Stål.
geminatus Say.
v. flavicornis Duda.

*geminatus Fieb. (md.).

BLISSINI

10. **Ischnodemus** Fieb.

(*Micropus* Spin.)

*sabuleti Fall. (md.).
quadratus Fieb.
parallelus Costa.
brachypterus Ramb.
decurtatus H.-S.

Genei Spin.
decurtatus Fieb.
Championi Saund.

11. **Dimorphopterus** Stål.

Spinolæ Sign.
v. geniculatus Horv.

12. **Blissus** Klug. Burm.

Doriæ Ferr. (md.).

HENESTARINI

13. **Henestaris** Spin.

*laticeps Curtis (md.).
Spinolæ Costa.
Genei Spin.
hispanus Ramb.

*halophilus Burm.
geocoriceps Antess.

irroratus Horv. (md.).

14. **Engistus** Fieb.

(*Brachypterna* Jak.)

boops Duf. (md.).
Brucki Fieb.
Genei Costa.

SMITHSONIAN LIBRARY

GEOCORINI

15. **Geocoris** Fall.

(*Ophthalmicus* Schill.)

Piocoris Stäl.

*erythrocephalus Lep. (md.).
frontalis H.-S.
v. littoreus Horv. (md.).

Geocoris Fall.

grylloïdes Lin.

dispar Waga.
Ullrichii Fieb.

pallidipennis Costa. (md.).
angularis Fieb.
v. semipunctatus Fieb.

*siculus Fieb.
albipennis Costa.
pallidipennis Dut.
angularis Kol.
v. mediterraneus Put. (md.).

ater Fab.
niger Walk.
unistria Latr.

albipennis F. (md.).
albovittatus Costa.

lineola Ramb. (md.).
v. distinctus Fieb. (md.).

ARTHENEINI

16. **Artheneis** Spin.

foveolata Spin. (md.).

17. **Holcocranum** Fieb.

Saturejæ Kol. (md.).

18. **Chilacis** Fieb.

*Typhæ Perris.
megacephalus Iak.

HETEROGASTRINI

19. **Heterogaster** Schill.

(*Phygadicus* Fieb.)

Catariæ Fourc. (md.).
rufescens H.-S.
Nepetæ Fieb.
nævius Gmel.
v. bicolor Kol.

*affinis H.-S.
semicolon Fieb.

*artemisiæ Schill.
Coronillæ Kol.

*urticæ Fab.
notatipes Walk.

20. **Platyplax** Fieb.

*salviæ Schill.
Waltlii Kol.

OXYCARENINI

21. **Anomaloptera** Perris.

helianthemi Perris (md.).

22. **Camptotelus** Fieb.

lineolatus Schill. (md.).
costatus H.-S.

costalis H.-S.

23. **Macropterna** Fieb.

convexa Fieb. (md.).
v. conica Rey. (md.).

marginalis Fieb. (md.).
foveicollis Costa.

24. **Microplax** Fieb.

interrupta Fieb. (md.).
lineolata H.-S. *nec* Schill.

*albofasciata Costa. (md.).
dimidiata Fieb.

25. **Brachyplax** Fieb.

palliata Costa. (md.).
albida Fieb.
tenuis Mls. et R.
v. linearis Scott. (md.).

26. **Metopoplax** Fieb.

*ditomoïdes Costa.

Origani Kol. (1).
ditomoïdes H.-S. *nec* Cost.
interrupta Fieb.
v. fuscinervis Stål. (md.).
decipiens Costa.
cingulata Horv.

27. **Oxycarenus** Fieb.

(*Stenogaster* Hah.)

Lavateræ F. (md.).
tardus Hah.
siculus H.-S.

hyalinipennis Costa. (md.).
leucopterus Fieb.
cruralis Stål.
cincticornis Walk.

collaris Muls. et R.
pallens H.-S.

*modestus Fall.
Spitzii Fieb.
Fallenii Sahl.
basalis H.-S.
Schillingii Scholtz.
quinquemaculatus Mls. et R.

28. **Macroplax** Fieb.

*Preyssleri Fieb.
fuscovenosa Dahlb.
lineolata Flor.

*fasciata H.-S. (md.).
Helferi Fieb.
guttula H.-S.
insignis Costa.
marmorata Lap.

APHANINI

29. **Paromius** Fieb.

(*Stenocoris* Ramb.)

leptopoïdes Baer. (md.).

gracilis Ramb. (md.).
nabiformis Costa.
proximus Dall.
nabizoïdes Sign.

30. **Lygirocoris** Stål.

sylvestris Lin. (md.).
contractus Say.
Luchsii Boerens.

31. **Pamera** Say.

(*Plociomerus* Fieb.)
(*Diplonotus* Stål.)

*fracticollis Schill.
insectus Boh.

calcarata Put. (md.).
? *annulipes* Baer.

*lurida Hah.
sabuleti H.-S.

32. **Rhyparochromus** Curt.

(*Megalonotus* Fieb.)

*antennatus Schill.

hirsutus Fieb.
antennatus H.-S.

*prætextatus H.-S.
maculipennis Curt.
femoralis Boh.

puncticollis Luc. (md.).
niger Fieb.
luctuosus Luc.
v. nigripes Horv. (md.).

*dilatatus H.-S.
obscurus Mls. R.

*mixtus Horv.

---

(1) Le *M. Origani* Kol. n'a pas été rencontré en France. Seule, la variété *fuscinervis* Stål y a été capturée.

*chiragra F. Hah.
? *tibialis* Hah.
v.*nigricornis Dgl. Sc.
v.*sabulicola Thms.
v. emarginatus Rey.
v. incertus Rey.

33. **Piezoscelis** Fieb.

*staphylinus Ramb. (md.).
antennata Sign.
angustata Fieb.

34. **Proderus** Am.

(*Stenocarenus* Jak.)

suberythropterus Costa. (md.).
flavipes Luc.

35. **Icus** Fieb.

angularis Fieb. (md.).
marginatus Jak.

36. **Tropistethus** Fieb.

*holosericeus Scholtz.
ochropterus Fieb.
sabuleti Hah. *nec* Fall.
spinigerellus Boh.
obscurus Garb.

nitidicollis Put. (md.).

37. **Pterotmetus** Am. S.

*staphylinoïdes Burm.
staphyliniformis Schill.
brachypterus Boh.
v. dimidiatus Fieb.

38. **Ischnocoris** Fieb.

*hemipterus Schill.
sinuaticollis Reut.
staphyliniformis Hahn.
pallidipennis H.-S.
angustulus Boh.
intermedius Horv.
oculatus Flor.
v.*nigricans Put. (md.).

*punctulatus Fieb. (md.).
flavipes Sign.

39. **Macrodema** Fieb.

(*Hypnophilus* Dgl. et Sc.)
(*Hypnobius* Dgl. et Sc.)

*micropterum Curt.
hirsutulum Scholtz.
gracile Boh.
Menetriesi Kouschak.
lathrobioïdes Fieb.
nigrum Sign.
subæneum H.-S. (macr.).

40. **Pionosomus** Fieb.

*varius Wolff.
bimaculatus Zett.

41. **Aoploscelis** Fieb.

bivirgatus Costa. (md.).
bilineatus Fieb.

42. **Lamprodema** Fieb.

*maurum Fab.
nitidulum H.-S.

43. **Plinthisus** Fieb.

Plinthisomus Fieb.

minutissimus Fieb. (md.).
Sophio Am.

pusillus Scholtz.
coleoptratus Sahlb.
Mellæ Ferr.
latus Reut. (macr.).

Isioscytus Horv.

Reyi Put. (md).

bicolor Rey ??

Plinthisus Fieb.

Putoni Horv. (md.).
v. coarctatus Horv.

longicollis Fieb. (md.).
pubescens Ferr.
flavipes Ferr.
v. brevicollis Ferr.

*brevipennis Latr.
bidentulus H.-S. (macr.).
longipennis Ferr.
bidenticulatus Costa.

44. **Lasiosomus** Fieb.

*enervis H.-S.

45. **Acompus** Fieb.

*rufipes Wolff.
pallipes H.-S.
loniceræ Schill.
dubius Ramb.
bisignatus Boh.
clavatus Sahlb.
tessella Costa.

46. **Stygnocoris** Dgl. Sc.

(*Stygnus* Fieb.)
(*Stethotropis* Fieb.)

*rusticus Fall. (brach.).
incanus Fieb. (macr.).
v. agricola Westh.
*pedestris Fall. Zett.
sabulosus Schill.
pubescens Curt.
rufipes Garb.
*fuligineus Fourcr.
arenarius Hah.
curtulus Costa.
obtusus Curt.
? *punctulatus* Gmel.
v. decipiens Ferr.
Mayeti Put. (md.).

47. **Lasiocoris** Fieb.

*anomalus Kol.
villosus Mls. et R.
Flori Dgl. Sc.
aeneiceps Baer.
stabianus Costa.

48. **Peritrechus** Fieb.

angusticollis Sahlb.
crassicornis Dall.
*geniculatus Hah.
puncticeps Thoms.
*gracilicornis Put.
*nubilus Fall.
irroratus Curt.
v. tibialis Horv.
meridionalis Put. (md.).
*sylvestris Fab.
G. Pasatus Stål.
luniger Schill.
Sahlbergi Fall.
Lundii Gmel.
? *denigratus* Gmel.
sylvanus Turt.

49. **Hyalochilus** Fieb.

ovatulus Costa. (md.).
Ericæ Costa *nec* Schill.
cordiger Fieb.
mediterraneus Ferr.

50. **Microtoma** Lap.

(*Polyacanthus* Lap.)

*atrata Gœze.
atramentaria Fourcr.
carbonaria Rossi.
aterrima Fab.
Echii Panz.
atra Thubg.
v. opacipennis Reut.

51. **Trapezonotus** Fieb.

Gnopherus Stål.

anorus Flor.
nigripes Fieb.

Trapezonotus Fieb.

*arenarius Lin.
agrestis Fall.
sylvaticus Pz.
psammobius Garb.
*dispar Stål.
*Ullrichii Fieb.
discors Costa.

52. **Sphragisticus** Stål.

nebulosus Fall.

53. **Calyptonotus** Dgl. S. Reut.

*Rolandri Lin.
fulvomaculatus de G.
v. morio Gradl.

54. **Aphanus** Lap.

(*Pachymerus* Lep.)
(*Rhyparochromus* Fieb.)

Graptopeltus Stål.

*adspersus Mls. R.
sordidus Eversm.

*lynceus Fab.
collinus Schr.

Xanthochilus Stål.

*quadratus Fab.

Reuteri Horv.

saturnius Rossi (md.).
rhombeus Fieb.
rhombimacula Costa.

Aphanus Lap.
(*Melandiscus* Stål.)
(*Raglius* Stål.)

inarimensis Costa (md.).
tristis Fieb.

pineti H.-S. Reut.
Putoni Saund.
v.*confusus Reut.
pineti Fieb.

*alboacuminatus Gœze.
pedestris Pz.
bardanæ Preyssl.
apicaris Fourcr.
cinereus Gmel.
caffer Stål *nec* Thbg.
concinnulus Walk.
mundulus Dohrn.
insignis Boh.
v.*funereus Put. (md.).

*vulgaris Schill.

*pini Lin.
collinus Scop.
crucifer Fourc.
circulus Gmel.
collium Gmel.

phœniceus Rossi.
? *horologium-rubrum* Gœz.

55. **Beosus** Am. S.

(*Ischnotarsus* Fieb. *p.*)

erythropterus Brul. (md.).
pulcher H.-S.
quadripunctatus Mll.

*maritimus Scop.
luscus Fab.
quadratus Pz.
luscinus Walk.
v.*sphragidimium Fieb.
v. Buyssonii Mont.

56. **Dieuches** Dohrn.

(*Ischnotarsus* Fieb. *p.*)

armipes Fab. (md.).
albostriatus Fabr.
Ragusæ Put.

57. **Neurocladus** Fieb.

(*Acanthocnemis* Sign.)
(*Acompomorpha* Jak.)

brachiidens Duf. (md.).
ater Fieb.
aterrimus Jak.

58. **Ischnopeza** Fieb.

hirticornis H.-S. (md.).
scaphula Baer.

59. **Emblethis** Fieb.

(*Platychilus* Jakow.)

*Verbasci Fab. Stål.
pilifrons Zett.
marginepunctatus H.-S.
platychilus Fieb.
v.*bullans Put.
v. major Mont. (md.).

angustus Mont. (md.).

*griseus Wolff.
arenarius Fieb.
v. bullatus Fieb.

60. Gonianotus Fieb.

marginepunctatus Wolff.
derelictus Costa.
littoralis Zett.
marginatus Dahlb.

61. Eremocoris Fieb.

*plebejus Fall.
sylvestris Pz.
sylvaticus Hah.
v. gibbicollis Horv.

podagricus F.
icaunensis Popul.
v. alpinus Garb.

*erraticus F.

fenestratus H.-S.
erraticus Dgl. Sc.
podagricus Dgl.

62. Drymus Fieb.

*pilipes Fieb.

scambus Stål. (md.).

*pilicornis Mls. R.
latus Dgl. Sc.

confusus Horv.
pilicornis Horv. *olim.*

*sylvaticus F.
v.*piceus Rey.
niger Antess.
Reyi Saund.

*brunneus Sahlb.
notatus Fieb.
pallidulus H.-S.

pumilio Put.

piceus Flor.
Sharpi Dgl. Sc. (*Lumpropl.*).
gibbosus Jak. (*Drymocoris*).

63. Scolopostethus Fieb.

*pictus Schill.
podagricus Fall.
v.*antennalis Horv.

grandis Horv.
punctatus Edw.

*affinis Schill.
pictus H.-S.
adjunctus Dgl. Sc.
podagricus Thoms.

*Thomsoni Reut.
decoratus Thoms.
adjunctus Horv. *olim.*
neglectus Edw.

*decoratus Hah.
ericetorum Leth.
melanocerus Thoms.

*cognatus Fieb.

patruelis Horv. (md.).

puberulus Horv.

*pilosus Reut.
affinis Fieb.
maderensis Reut. (macr.).

64. Notochilus Fieb.

Taphropeltus Stål.

*contractus H.-S.

*hamulatus Thoms.
obscurior Rey.

Andrei Put.

nervosus Fieb. (md.).

*limbatus Fieb. et Put.
crassicornis Dgl. et Sc.

Thaumastopus Fieb.

*noviburgensis Antess.

taurus Costa. (md.).
longicollis Fieb.

Notochilus Fieb.

ferrugineus Mls. R. (md.).
mitellatus Costa.
rubefactus Garb.

Damryi Put. (md.).

crassicornis Baer. (md.).
Abeillei Put.

65. **Gastrodes** Westw.

(*Platigaster* Schill.)
(*Homalodema* Fieb.)
(*Ancyclopus* Flor.)

*abietis Lin.

*ferrugineus Lin.
grossipes de G.

PYRRHOCORINI

66. **Pyrrhocoris** Fall.
(*Platynoius* Schill.)

Scantius Stäl.

ægyptius Lin. (md.) (Corse).
italicus Rossi.

Pyrrhocoris Fall.

*apterus Lin.
calmariensis Fall.
v. carbonarius Horv. (md.).

marginatus Kol. (md.).

TABLEAU COMPARATIF DE LA RÉPARTITION DES GENRES ET DES ESPÈCES

	Genres.	Espèces.
Faune Paléarctique	95	447
Faune Européenne	78	280
Faune Française	66	176
Faune Armoricaine	45	95

Plus de la moitié des espèces françaises de Lygæides se rencontrent donc dans l'étendue du Massif armoricain.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00722 6699